射影曲線の不変量に関しての地理的研究

森山 翔
学習院大学理学部数学科 4 年

平成 22 年 2 月 4 日

目 次

1 目的 **1**

2 $\mathbf{P}^2$ 定義 **2**
2.1 特異点のリスト 2
2.2 ネーターの逆不等式を満たすタイプ (B=0,1) 3
2.3 双有理不変量の計算 3

3 $\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$ 定義 **6**
3.1 特異点のリスト 6
3.2 双有理不変量の計算 6

4 プログラミング **6**
4.1 準備 7
4.2 $\mathbf{P}^2$ 用不変量計算のプログラム 9
4.3 $\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$ 用不変量計算のプログラム 12
4.4 グラフ描写のプログラム 13
4.5 その他のプログラム 24

5 結果 **26**
5.1 $\mathbf{P}^2$曲線の $genus\ \alpha\ \omega$ タイプ 26
5.2 $\mathbf{P}^2$ のグラフ 82

6 考察 **87**

7 感想 **91**

1 目的

$\mathbf{P}^2$ または $\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$ での射影曲線について、その特異点における重複度から算出される不変量

$$genus, \alpha, \omega, A, \Omega, D^2, Z^2$$

などの関係を調べる

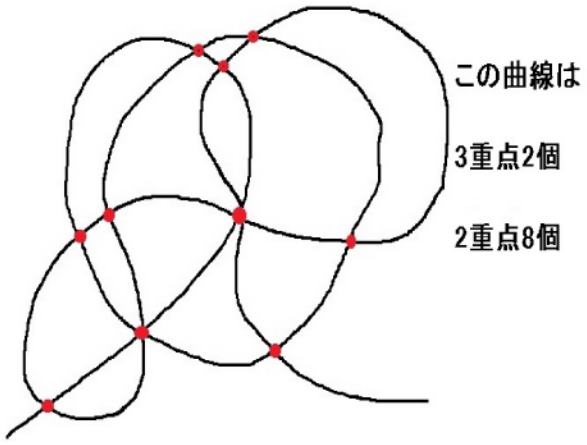

図 1:

2　$\mathbf{P}^2$ 定義

2.1　特異点のリスト

$\mathbf{P}^2$ 上 d 次の射影曲線の特異点の重複度について

次数 (degree) : d　種数 (genus) : g として

$$\nu_1 \geq \nu_2 \geq \cdots \geq \nu_r \geq 2 \tag{1}$$

$$d \geq \nu_1 + \nu_2 + \nu_3 (\text{ネーターの逆不等式}) \tag{2}$$

$$g = \frac{(d-1)(d-2)}{2} - \sum_{i=1}^{r} \frac{\nu_i(\nu_i - 1)}{2} \tag{3}$$

このような条件を満たすリスト $[\nu_1, \nu_2, \cdots, \nu_r]$ を求める

注 1 : リストの要素が 3 つに満たない場合は 1 を付け加えて
$[\nu_1] \longrightarrow [\nu_1, 1, 1]$
$[\nu_1, \nu_2] \longrightarrow [\nu_1, \nu_2, 1]$
とする

注 2 : $r = 1$ の時のリストは $[d]$ のみ

表 1: リストの個数

degree	リストの個数
4 次	2 個
5 次	4 個

degree	リストの個数
6 次	14 個
7 次	33 個
8 次	77 個
9 次	222 個
10 次	526 個
11 次	1227 個
12 次	3181 個
13 次	7339 個
14 次	16689 個
15 次	40231 個
16 次	89956 個
17 次	198503 個
18 次	453275 個
19 次	982919 個
20 次	2106952 個
21 次	4609598 個

2.2 ネーターの逆不等式を満たすタイプ (B=0,1)

$\sigma = d - \nu_1$
$\nu_2^{'} = \sigma - \nu_2$
$e^{'} = d - \nu_2$
として

(1)$\sigma \geq 2\nu_2(\sharp - minimal$ 条件)

$$Type = [\sigma * d, 1; \nu_2, \nu_3, \cdots, \nu_r]$$

(2)$\sigma < 2\nu_2$

$$Type = [\sigma * e^{'}, 0; \nu_2^{'}, \nu_3, \cdots, \nu_r]$$

(3)$[\nu_1, 1, 1]$

$$Type = [\sigma * d, 1; 1]$$

(4)$r = 1$

$$Type = [d; 1]$$

2.3 双有理不変量の計算

$Type = [\sigma * e, B; \nu_2, \nu_3, \cdots, \nu_r]$ として

$\widetilde{B} = 2e - \sigma B$

$\overline{g} = g - 1$

$D^2 = \sigma\widetilde{B} - \sum_{i=2}^{r} \nu_i^2$

$Z^2 = (\sigma - 2)(\widetilde{B} - 4) - \sum_{i=2}^{r} (\nu_i - 1)^2$

注：$Type = [d; 1]$ の場合

$\overline{g} = \dfrac{d(d-3)}{2}$

$D^2 = d^2$

$Z^2 = (d-3)^2$

$\alpha = 4\overline{g}2$

$A = Z^2 - \overline{g}$

$\omega = 3\overline{g} - D^2$

$\Omega = 3Z^2 - 4\overline{g}$

- $d = 4$

リスト	タイプ	genus	α	ω
$[4]$	$[4,1]$	3	-8	-10
$[2,1,1]$	$[2*4,1,1]$	2	-8	-9

- $d = 5$

リスト	タイプ	genus	α	ω
$[5]$	$[5,1]$	6	-5	-10
$[3,1,1]$	$[2*5,1,1]$	3	-8	-10
$[2,2,1]$	$[3*3,0,1]$	4	-6	-9
$[2,1,1]$	$[3*5,1,1]$	5	-5	-9

- $d = 6$

リスト	タイプ	genus	α	ω
$[6]$	$[6,1]$	10	0	-9
$[4,1,1]$	$[2*6,1,1]$	4	-8	-11
$[3,2,1]$	$[3*4,0,1]$	6	-4	-9
$[3,1,1]$	$[3*6,1,1]$	7	-3	-9
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^9]$	0	0	1
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^8]$	1	0	0
$[2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^7]$	2	0	-1
$[2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^6]$	3	0	-2
$[2,2,2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^5]$	4	0	-3
$[2,2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^4]$	5	0	-4
$[2,2,2,2]$	$[4*6,1,2^3]$	6	0	-5
$[2,2,2]$	$[4*6,1,2^2]$	7	0	-6

リスト	タイプ	genus	α	ω
$[2,2,1]$	$[4*6,1,2]$	8	0	-7
$[2,1,1]$	$[4*6,1,1]$	9	0	-8

- $d=7$

リスト	タイプ	genus	α	ω
$[7]$	$[7,1]$	15	7	-7
$[5,1,1]$	$[2*7,1,1]$	5	-8	-12
$[4,2,1]$	$[3*5,0,1]$	8	-2	-9
$[4,1,1]$	$[3*7,1,1]$	9	-1	-9
$[3,3,1]$	$[4*4,0,1]$	9	0	-8
$[3,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{12}]$	0	4	5
$[3,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{11}]$	1	4	4
$[3,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{10}]$	2	4	3
$[3,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{9}]$	3	4	2
$[3,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{8}]$	4	4	1
$[3,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{7}]$	5	4	0
$[3,2,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{6}]$	6	4	-1
$[3,2,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{5}]$	7	4	-2
$[3,2,2,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{4}]$	8	4	-3
$[3,2,2,2]$	$[4*7,1,2^{3}]$	9	4	-4
$[3,2,2]$	$[4*7,1,2^{2}]$	10	4	-5
$[3,2,1]$	$[4*7,1,2]$	11	4	-6
$[3,1,1]$	$[4*7,1,1]$	12	4	-7
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{14}]$	0	7	8
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{13}]$	1	7	7
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{12}]$	2	7	6
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{11}]$	3	7	5
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{10}]$	4	7	4
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{9}]$	5	7	3
$[2,2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{8}]$	6	7	2
$[2,2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{7}]$	7	7	1
$[2,2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{6}]$	8	7	0
$[2,2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{5}]$	9	7	-1
$[2,2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{4}]$	10	7	-2
$[2,2,2,2]$	$[5*7,1,2^{3}]$	11	7	-3
$[2,2,2]$	$[5*7,1,2^{2}]$	12	7	-4
$[2,2,1]$	$[5*7,1,2]$	13	7	-5
$[2,1,1]$	$[5*7,1,1]$	14	7	-6

3 $\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$ 定義

3.1 特異点のリスト

$\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$上 (σ, e) 次の曲線の重複度$\nu_1, \nu_2, \ldots, \nu_r$に対して

$$\nu_1 \geq \nu_2 \geq \cdots \geq \nu_r \geq 2 \tag{4}$$

$$\sigma \geq 2\nu_1 \tag{5}$$

を満たすものを取り出す

e と σ との関係

$$\begin{cases} B = 1 & e - \sigma \geq \nu_1 \\ B = 0 & e \geq \sigma \\ B = 3 & e \geq 3\sigma \end{cases}$$

によって

$$Type = [\sigma * e, B; \nu_1, \nu_2, \cdots, \nu_r]$$

が決まる

3.2 双有理不変量の計算

$\widetilde{B} = 2e - B\sigma$

$g_0 = \dfrac{(\sigma - 1)(\widetilde{B} - 2)}{2}$

$C^2 = \sigma \widetilde{B}$

$Z_0^2 = (\sigma - 2)(\widetilde{B} - 4)$

$g = g_0 - \displaystyle\sum_{i=1}^{r} \frac{\nu_i(\nu_i - 1)}{2} \geq 0$

$D^2 = C^2 - \displaystyle\sum_{i=1}^{r} \nu_i^2$

$Z^2 = Z_0^2 - \displaystyle\sum_{i=1}^{r} (\nu_i - 1)^2$

$\alpha\ \omega\ A\ \Omega$ は $\mathbf{P}^2$ と同様

4 プログラミング

上で定義した双有理不変量を prolog を使って計算する

4.1 準備

```
/*ダイナミック宣言*/
:-dynamic a/2.
:-dynamic b/1.
:-dynamic c/1.
:-dynamic d/1.
:-dynamic e/1.
:-dynamic f/1.
:-dynamic g/1.
:-dynamic h/2.
:-dynamic i/1.
:-dynamic j/1.
:-dynamic k/1.
:-dynamic l/1.
:-dynamic m/3.
:-dynamic xaxis/1.
:-dynamic lw/1.
:-dynamic pt/2.
:-dynamic agdata/3.
:-dynamic ogdata/3.
:-dynamic change/3.

/*述語Aの消去*/
retract1(A):-retract(A),!.

/*I から J まで繰り返し*/
for(I=<J,I):-I=<J.
for(I=<J,K):-I=<J,I1 is I+1,for(I1=<J,K).

for(I>=J,I):-I>=J.
for(I>=J,K):-I>=J,I1 is I-1,for(I1>=J,K).

/*リストの最初の３要素の和*/
sum3(L,_):-
    abolish(a/2),
    asserta(a(0,L)),
    for(1=<3,_),
    retract1(a(A,[X|M])),
    A1 is A+X,
    asserta(a(A1,M)),
    fail.
sum3(_,N):-retract1(a(N,_)).
```

```
/*リストの要素の二乗和*/
sq_sum1(L,_):-
    abolish(b/1),
    asserta(b(0)),
    member(X,L),
    retract1(b(A)),
    (X=1 -> A1=A ;A1 is A+X^2),
    asserta(b(A1)),
    fail.
sq_sum1(_,N):-retract1(b(N)).

/*リストの要素-1 の二乗和*/
sq_sum2(L,_):-
    abolish(c/1),
    asserta(c(0)),
    member(X,L),
    retract1(c(A)),
    A1 is A+(X-1)^2,
    asserta(c(A1)),
    fail.
sq_sum2(_,N):-retract1(c(N)).

/*M を N 個要素に持つリスト L を作る*/
onaji(M,N,_):-
    abolish(d/1),
    asserta(d([])),
    for(1=<N,_),
    retract1(d(A)),
    A1=[M|A],
    asserta(d(A1)),
    fail.
onaji(_,_,L):-retract1(d(L)).

/*リストの合成*/
append0(Z=[]+Z):-!.
append0([A|Z]=[A|X]+Y):-append0(Z=X+Y).

/*要素の最大値が X 最小値が M で Y 以下の数の分割数のリストを作る*/
y2(X>=M,[K|L],Y):-
    for(X>=M,K),
    Z is Y-K*(K-1)/2,
    (Z>=0 -> true ; fail),
```

```
    y2(K>=M,L,Z).
y2(_,[],Z):-asserta(f(Z)).

y3(N>=M,Y,P,Q):-
    for(N>=M,K),
    Z is Y-K*(K-1)/2,
    (Z>=0 -> true ; fail),
    P1 is P-K^2,
    Q1 is Q-(K-1)^2,
    y3(K>=2,Z,P1,Q1).
y3(_,Z,P,Q):-asserta(m(Z,P,Q)).
```

4.2 $\mathbf{P}^2$ 用不変量計算のプログラム

・リストを求める

```
/*degree:D の時のリスト:L2, genus:G*/
deg(D,L2,G):-
    abolish(f/1),
    D0 is D-2,
    D1 is (D-1)*(D-2)/2,
    y2(D0>=2,L,D1),
    retract1(f(G)),
    L\=[],
    length(L,Lg),
    (Lg>=3 -> L2=L ;(Lg2 is 3-Lg,onaji(1,Lg2,0),
    append0(L2=L+0))),
    sum3(L2,D3),
    D>=D3.

/*degree:D の時のリストの個数 (確認用)*/
dcount(D,_):-
    abolish(g/1),
    asserta(g(0)),
    deg(D,_,_),
    retract1(g(A)),
    A1 is A+1,
    asserta(g(A1)),
    fail.
dcount(_,N):-retract1(g(N)).
```

・不変量の計算

```
/*タイプわけ*/
type(D,L,X):-
    L=[N1|Y],
    Y=[N2|Z],
    Z=[N3|_],
    S is D-N1,
    (S>=2*N2 -> B=1,E=D,Nn2=N2 ; B=0,E is D-N2,Nn2 is S-N2),
    (N3=1 -> T=[Nn2] ; T=[Nn2|Z]),
    X=[S*E,B|T].
```

/* D^2 Z^2 を計算 */

```
dz(D,L,Dsq,Zsq):-
    type(D,L,Type),
    Type=[S*E,T2|T],
    sq_sum1(T,M1),
    sq_sum2(T,M2),
    B is 2*E-S*T2,
    Dsq is S*B-M1,
    Zsq is (S-2)*(B-4)-M2.
```

/* α ω σ を計算 */

```
al_om(D,A,O,S):-
    deg(D,L,G),
    dz(D,L,Dsq,_),
    L=[N1|_],
    S is D-N1,
    G1 is G-1,
    A is 4*G1-Dsq,
    O is 3*G1-Dsq,
    S>=7.
```

/* α σ を計算 */

```
al_sig(D,A,S):-
    deg(D,L,G),
    dz(D,L,Dsq,_),
    G1 is G-1,
    A is 4*G1-Dsq,
    A=<20,
    L=[N1|_],
    S is D-N1.
```

/* α *genus* σ を計算 */

```
al_gi(D,A,S,G):-
```

```
    deg(D,L,G),
    dz(D,L,Dsq,_),
    L=[N1|_],
    S is D-N1,
    G1 is G-1,
    A is 4*G1-Dsq.
```

/ * 上での不足分& $r = 1$ の場合の計算 * /

```
al_gi2(D,A,2,G):-
    G1 is D-3,
    G is G1+1,
    Dsq is D^2-(D-2)^2,
    A is 4*G1-Dsq.


al_gi13(D,A,O,G):-
G1 is D*(D-3)/2,
G is G1+1,
Dsq is D^2,
A is 4*G1-Dsq,
O is 3*G1-Dsq.
```

/ * ω *genus* σ を計算 * /

```
om_gi(D,O,S,G1):-
    deg(D,L,G),
    dz(D,L,Dsq,_),
    L=[N1|_],
    S is D-N1,
    S>=7,
    G1 is G-1,
    O is 3*G1-Dsq.
```

/ * D^2 Z^2 σ を計算 * /

```
dsq_zsq(D,S,Dsq,Zsq):-
    deg(D,L,_),
    dz(D,L,Dsq,Zsq),
    L=[N1|_],
    S is D-N1.
```

/ * e ω σ を計算 * /

```
e_om(D,S,E,O):-
    deg(D,L,G),
    type(D,L,X),
    X=[S*E|_],
```

```
    S>=7,
    dz(D,L,Dsq,_),
    G1 is G-1,
    O is 3*G1-Dsq.
```

4.3 $\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$ 用不変量計算のプログラム

※行った計算は $B = 0, 3$ の場合のみ

/* $\mathbf{P}^1 \times \mathbf{P}^1$ 上 (σ, e) 次の曲線の $genus, D^2, Z^2$ を出す */

```
degp1p1(S,E,B,G,Dsq,Zsq):-
    abolish(m/3),
    B1 is 2*E-B*S,
    Csq is S*B1,
    Z0sq is (S-2)*(B1-4),
    G1 is (S-1)*(B1-2),
    G0 is G1/2,
    S1 is S//2,
    y3(S1>=2,G0,Csq,Z0sq),
    retract1(m(G,Dsq,Zsq)).
```

/* α *genus* を計算 $(B = 0)$ */

```
al_gi21(S,E,A,G1):-
    degp1p1(S,E,0,G,Dsq,_),
    G1 is G-1,
    A is 4*G1-Dsq.


al_gi22(S,E,A,G1):-
    G is (S-1)*(E-1),
    Dsq is 2*E*S,
    G1 is G-1,
    A is 4*G1-Dsq.
```

/* ω *genus* を計算 $(B = 0)$ */

```
om_gi2(S,E,O,G1):-
    degp1p1(S,E,0,G,Dsq,_),
    G1 is G-1,
    O is 3*G1-Dsq.
```

/* α *genus* を計算 $(B = 3)$ */

```
al_gi3(S,E,A,G):-
    degp1p1(S,E,3,G,Dsq,_),
```

```
    G1 is G-1,
    A is  4*G1-Dsq.
```

/ * ω *genus* を計算 $(B = 3)$ * /

```
om_gi3(S,E,O,G):-
    degp1p1(S,E,3,G,Dsq,_),
    S>=7,
    G1 is G-1,
    O is 3*G1-Dsq.
```

4.4 グラフ描写のプログラム

prolog によるグラフィックス描写は、2008 年度の卒業論文
「第二種最大公約数の研究 長澤和樹」
を参考にした

なお (α, g) (ω, g) などのグラフはσ の値によって色分けをする

表 2: σ での色分け

σ	色
2	黒色
3	灰色
4	紺色
5	桃色
6	赤色
7	茶色
8	オレンジ
9	黄色
10	シーグリーン
11	緑色
12	濃い緑
13	スカイブルー
14	青色
15	濃い青
16	紫色
その他	白色

```
/*原点*/
zeropoint([100,150]).
/*倍率*/
```

```
bai([1,1]).

/*座標変換*/
grtransf([X,Y],[NX,NY]):-
    zeropoint([ZX,ZY]),
    bai([A,B]),
    NX is ZX+A*X,
    NY is ZY-B*Y.

/*原点表示*/
dot0:-
    grtransf([0,0],[XX,YY]),
    send(@p,display,new(@ci0,text('0')),point(XX,YY)),
    send(@ci0,font,font(times,bold,15)).

/*直線表示*/
line([X1,Y1],[X2,Y2],AD):-
    grtransf([X1,Y1],[NX1,NY1]),
    grtransf([X2,Y2],[NX2,NY2]),
    send(@p,display,new(@AD,line(NX1,NY1,NX2,NY2))).

/*点を表示*/
dot1([X,Y],AD,Color):-
    grtransf([X,Y],[NX,NY]),
    R is 5,R1 is R/2,
    XX is NX-R1,YY is NY-R1,
    send(@p,display,new(AD,circle(R)),point(XX,YY)),
    send(AD,fill_pattern,colour(Color)).

/*x 軸、y 軸表示*/
yaxis([100,100]).
axes:-zeropoint([ZX,ZY]),
    bai([A,_]),
    NZX is ZX-10*A,
    xaxis([S11,S12]),yaxis([S21,S22]),
    send(@p,display,new(@ax1,line(NZX,ZY,S11,S12))),
    send(@p,display,new(@ay1,line(ZX,ZY,S21,S22))).

/*メモリ表示*/
memori(A,B):-
    memorix(A),memoriy(B).

memorix(A):-
```

```
    lw([LX,_]),
    NLX is LX//A,
    for(-1=<NLX,N),
    N1 is N*A,
    asserta(i(N)),
    Length is 20,

    atom_concat(lna,N,AD11),
    grtransf([N1,0],[NX1,NY1]),
    NX2 is NX1,NY2 is NY1+Length,
    send(@p,display,new(@AD11,line(NX1,NY1,NX2,NY2))),

    atom_concat(cha,N,AD12),
    send(@p,display,new(@AD12,text(N1)),point(NX2-8,NY2)),
    send(@AD12,font,font(times,bold,10)),
    fail.
memorix(_).

memoriy(A):-
    lw([_,LY]),
    NLY is LY//A,
    for(1=<NLY,N),
    N1 is N*A,
    asserta(j(N)),
    Length is 20,

    atom_concat(lnb,N,AD21),
    grtransf([0,N1],[NX1,NY1]),
    NX2 is NX1-Length,NY2 is NY1,
    send(@p,display,new(@AD21,line(NX1,NY1,NX2,NY2))),

    atom_concat(chb,N,AD22),
    send(@p,display,new(@AD22,text(N1)),point(NX2-25,NY2-7)),
    send(@AD22,font,font(times,bold,10)),
    fail.
memoriy(_).

/*座標表示*/
start([X,Y],[A,B],[C,D]):-
    send(new(@p,picture('GRAPH')),open),
    Xlim is 100+X*A,Ylim is 100+Y*B,
    abolish(bai/1),abolish(xazis/1),
    abolish(zeropoint/1),abolish(lw/1),
```

```
    asserta(bai([A,B])),asserta(xaxis([Xlim,Ylim])),
    asserta(zeropoint([100,Ylim])),asserta(lw([X,Y])),
    axes,dot0,memori(C,D).

/*点（X,Y）を打つ*/
graph(X,Y,Color):-
    retract1(k(N0)),
    N is N0+1,
    asserta(k(N)),
    graph_aux(X,Y,N,Color).

graph_aux(X,Y,N,Color):-
    (\+(pt(X,Y))) ->
    (atom_concat(a,N,N1),dot1([X,Y],@N1,Color),asserta(l(N)),asserta(pt(X,Y))) ; (true).

/*グラフを書く:A,B-座標 :C,D-倍率 :E,F-メモリ間隔*/
func(N,[A,B,C,D,E,F]):-
    abolish(k/1),
    asserta(k(1)),
    start([A,B],[C,D],[E,F]),
    funceo2(N)./*←ここに以下の表示させたいグラフの述語を書く*/

funcag0(_):-
    for(1=<50,K),
    al_gi2(K,A,2,G),
    graph(A,G,black),
    fail.

funcag0(_):-
    for(1=<50,K),
    al_gi3(K,A,G),
    graph(A,G,white),
    fail.

funcag0(N):-
    for(1=<N,K),
    al_gi(K,A,S,G),
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=navyblue ;
    (S=5-> Color=pink ;
    (S=6-> Color=red ;
    (S=7-> Color=brown ;
```

```
    (S=8 ->Color=orange ;
    (S=9 ->Color=yellow ;
    (S=10->Color=seagreen ;
    (S=11->Color=green ;
    (S=12->Color=darkgreen ;
    (S=13->Color=skyblue ;
    (S=14->Color=blue ;
    (S=15->Color=darkblue ;
    (S=16->Color=purple ;
    Color=white)))))))))))))),
    graph(A,G,Color),
    fail.
funcag0(_).

funcag1(N):-
    for(2=<20,S),
    for(2=<N,E),
    E>=S,
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=red ;
    (S=5-> Color=brown ;
    (S=6 ->Color=orange ;
    (S=7 ->Color=yellow ;
    (S=8 ->Color=seagreen ;
    (S=9 ->Color=green ;
    (S=10->Color=darkgreen ;
    (S=11->Color=skyblue ;
    (S=12->Color=blue ;
    (S=13->Color=darkblue ;
    (S=14->Color=purple ;
    Color=white)))))))))))))),
    al_gi22(S,E,A,G1),
    graph(A,G1,Color),
    fail.

funcag1(N):-
    for(2=<20,S),
    for(2=<N,E),
    E>=S,
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=red ;
```

```
    (S=5-> Color=brown ;
    (S=6 ->Color=orange ;
    (S=7 ->Color=yellow ;
    (S=8 ->Color=seagreen ;
    (S=9 ->Color=green ;
    (S=10->Color=darkgreen ;
    (S=11->Color=skyblue ;
    (S=12->Color=blue ;
    (S=13->Color=darkblue ;
    (S=14->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))),
    al_gi21(S,E,A,G1),
    graph(A,G1,Color),
    fail.
funcag1(_).

funcog0(N):-
    for(1=<N,K),
    om_gi(K,A,S,G),
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=navyblue ;
    (S=5-> Color=pink ;
    (S=6-> Color=red ;
    (S=7-> Color=brown ;
    (S=8 ->Color=orange ;
    (S=9 ->Color=yellow ;
    (S=10->Color=seagreen ;
    (S=11->Color=green ;
    (S=12->Color=darkgreen ;
    (S=13->Color=skyblue ;
    (S=14->Color=blue ;
    (S=15->Color=darkblue ;
    (S=16->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))))),
    graph(A,G,Color),
    fail.
funcog0(_).

funcas0(N):-
    for(1=<N,K),
    al_sig(K,A,S),
    graph(A,S,red),
```

```
    fail.
funcas0(_).

funcao0(N):-
    for(1=<N,K),
    al_om(K,A,0,S),
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=navyblue ;
    (S=5-> Color=pink ;
    (S=6-> Color=red ;
    (S=7-> Color=brown ;
    (S=8 ->Color=orange ;
    (S=9 ->Color=yellow ;
    (S=10->Color=seagreen ;
    (S=11->Color=green ;
    (S=12->Color=darkgreen ;
    (S=13->Color=skyblue ;
    (S=14->Color=blue ;
    (S=15->Color=darkblue ;
    (S=16->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))))),
    graph(A,0,Color),
    fail.
funcao0(_).

funcag2(N):-
    for(2=<N,S),
    S0 is 3*S,
    S1 is 4*S,
    for(S0=<S1,E),
    E>=3*S,
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=red ;
    (S=5-> Color=brown ;
    (S=6 ->Color=orange ;
    (S=7 ->Color=yellow ;
    (S=8 ->Color=seagreen ;
    (S=9 ->Color=green ;
    (S=10->Color=darkgreen ;
    (S=11->Color=skyblue ;
    (S=12->Color=blue ;
```

```
    (S=13->Color=darkblue ;
    (S=14->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))),
    al_gi3(S,E,A,G),
    graph(A,G,Color),
    fail.
funcag2(_).
funcog1(N):-
    for(7=<N,S),
    S1 is 4*S,
    for(S=<S1,E),
    E>=S,
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=red ;
    (S=5-> Color=brown ;
    (S=6 ->Color=orange ;
    (S=7 ->Color=yellow ;
    (S=8 ->Color=seagreen ;
    (S=9 ->Color=green ;
    (S=10->Color=darkgreen ;
    (S=11->Color=skyblue ;
    (S=12->Color=blue ;
    (S=13->Color=darkblue ;
    (S=14->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))),
    om_gi2(S,E,O,G),
    graph(O,G,Color),
    fail.
funcog1(_).

funcog2(N):-
    for(7=<N,S),
    S0 is 3*S,
    S1 is 4*S,
    for(S0=<S1,E),
    E>=3*S,
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=red ;
    (S=5-> Color=brown ;
    (S=6 ->Color=orange ;
    (S=7 ->Color=yellow ;
```

```
    (S=8 ->Color=seagreen ;
    (S=9 ->Color=green ;
    (S=10->Color=darkgreen ;
    (S=11->Color=skyblue ;
    (S=12->Color=blue ;
    (S=13->Color=darkblue ;
    (S=14->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))),
    om_gi3(S,E,O,G),
    graph(O,G,Color),
    fail.
funcog2(_).

funcdz2(N):-
    for(7=<N,S),
    S0 is 3*S,
    S1 is 5*S,
    for(S0=<S1,E),
    E>=3*S,
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
    (S=4-> Color=red ;
    (S=5-> Color=brown ;
    (S=6 ->Color=orange ;
    (S=7 ->Color=yellow ;
    (S=8 ->Color=seagreen ;
    (S=9 ->Color=green ;
    (S=10->Color=darkgreen ;
    (S=11->Color=skyblue ;
    (S=12->Color=blue ;
    (S=13->Color=darkblue ;
    (S=14->Color=purple ;
    Color=white))))))))))))),
    degp1p1(S,E,3,_,Dsq,Zsq),
    graph(Dsq,Zsq,Color),
    fail.
funcdz2(_).

funcdz0(N):-
    for(2=<N,K),
    dsq_zsq(K,S,D,Z),
    (S=2-> Color=black ;
    (S=3-> Color=gray ;
```

```
    (S=4-> Color=navyblue ;
    (S=5-> Color=pink ;
    (S=6-> Color=red ;
    (S=7-> Color=brown ;
    (S=8 ->Color=orange ;
    (S=9 ->Color=yellow ;
    (S=10->Color=seagreen ;
    (S=11->Color=green ;
    (S=12->Color=darkgreen ;
    (S=13->Color=skyblue ;
    (S=14->Color=blue ;
    (S=15->Color=darkblue ;
    (S=16->Color=purple ;
    Color=white)))))))))))))),
    graph(D,Z,Color),
    fail.
funcdz0(_).

funceo0(N):-
    for(1=<N,K),
    e_om(K,S,E,O),
    (S=7-> Color=brown ;
    (S=8 ->Color=orange ;
    (S=9 ->Color=yellow ;
    (S=10->Color=seagreen ;
    (S=11->Color=green ;
    (S=12->Color=darkgreen ;
    (S=13->Color=skyblue ;
    (S=14->Color=blue ;
    (S=15->Color=darkblue ;
    (S=16->Color=purple ;
    Color=white))))))))))),
    graph(O,E,Color),
    fail.
funceo0(_).

funceo2(N):-
    for(7=<N,S),
    S0 is 3*S,
    S1 is 4*S,
    for(S0=<S1,E),
    E>=3*S,
    om_gi3(S,E,O,_),
```

```
    (S=7-> Color=brown ;
    (S=8 ->Color=orange ;
    (S=9 ->Color=yellow ;
    (S=10->Color=seagreen ;
    (S=11->Color=green ;
    (S=12->Color=darkgreen ;
    (S=13->Color=skyblue ;
    (S=14->Color=blue ;
    (S=15->Color=darkblue ;
    (S=16->Color=purple ;
    Color=white))))))))))),
    graph(0,E,Color),
    fail.
funceo2(_).
```

※

一度使ったアドレスは続けて使うことは出来ないので、もう一度グラフを表示させたいとき、または別のグラフを表示させたいときには一度 prolog を再起動する必要がある
それを避けるために一度使ったアドレスや溜めたデータをすべて消去する述語を以下に作成した
なお、万人がこの述語を使えばいいというわけではなく、自分がどんなアドレス名にしたかを確認してプログラムを組みなおす必要があることに注意

```
/*グラフの消去*/
freead0:- free(@ci0),free(@ax1),free(@ay1),free(@p).

freead1:-
    retract(l(N)),
    atom_concat(a,N,N1),
    free(@N1),
    fail.
freead1.

freead2:-
    retract(i(N)),
    atom_concat(lna,N,AD11),
    atom_concat(cha,N,AD12),
    free(@AD11),free(@AD12),
    fail.
freead2.

freead3:-
    retract(j(N)),
```

```
    atom_concat(lnb,N,AD21),
    atom_concat(chb,N,AD22),
    free(@AD21),free(@AD22),
    fail.
freead3.

retractpt:-
    retract(pt(_,_)),
    fail.
retractpt.

freeall:-freead1,freead2,freead3,freead0,retractpt.
```

4.5 その他のプログラム

/ * タイプを $[\sigma * e, B, \nu_1^{t_1}, \nu_1^{t_2}, \cdots, \nu_r^{t_r}]$ の形にする * /

```
tchange([_,_,S|L],_):-
    abolish(change/3),
    asserta(change(S,{1},[])),
    member(X,L),
    retract1(change(A,{B},C)),
    (A=X ->A1 is X,B1 is B+1,C1=C ;
    A1 is X,B1=1,(B=1 -> C1=[A|C] ;C1=[A^{B}|C])),
    asserta(change(A1,{B1},C1)),
    fail.
tchange(Type,Ntype):-
    retract1(change(A,B,C)),
    (B={1} -> L=[A|C] ; L=[A^B|C]),
    reverse0(L,M),
    Type=[X,Y|_],
    Ntype=[X,Y|M].
```

/ * $degree1$ が $D1 \sim D2$ の時の $genus\ \alpha\ \omega$ タイプを表示する * /

```
p2count(D1,D2):-for(D1=<D2,K),
al_gi13(K,_,O,G),
O=<20,
T=[K,1],
write(O),put(9),
write(G),put(9),
write('$'),write(T),write('$'),put(9),nl,
        fail.
```

```
p2count(D1,D2):-for(D1=<D2,K),
                deg(K,L,G),
L=[N1|_],
S is K-N1,
S>=7,
dz(K,L,Dsq,_),
type(K,L,T1),
tchange(T1,T),
G1 is G-1,
A is 4*G1-Dsq,
        O is 3*G1-Dsq,
O=<20,
write(O),put(9),
write(G),put(9),
write('$'),write(T),write('$'),put(9),nl,
        fail.
p2count(_,_).

/*述語 p2count をテキストファイルに保存*/
tellp2count:-tell('f:\\omtype4-14.txt'),p2count(4,14),told.
```

5 結果

5.1 $\mathbf{P}^2$曲線の *genus* α ω タイプ

表 3: *degree* : 1〜14 $\alpha(\leq 20)$ *genus* タイプ

α	genus	タイプ
-8	3	$[4,1]$
-8	2	$[2*4,1,1]$
-8	3	$[2*5,1,1]$
-8	4	$[2*6,1,1]$
-8	5	$[2*7,1,1]$
-8	6	$[2*8,1,1]$
-8	7	$[2*9,1,1]$
-8	8	$[2*10,1,1]$
-8	9	$[2*11,1,1]$
-8	10	$[2*12,1,1]$
-8	11	$[2*13,1,1]$
-8	12	$[2*14,1,1]$
-6	4	$[3*3,0,1]$
-5	6	$[5,1]$
-5	5	$[3*5,1,1]$
-4	6	$[3*4,0,1]$
-3	7	$[3*6,1,1]$
-2	8	$[3*5,0,1]$
-1	9	$[3*7,1,1]$
0	10	$[6,1]$
0	0	$[4*6,1,2^9]$
0	1	$[4*6,1,2^8]$
0	2	$[4*6,1,2^7]$
0	3	$[4*6,1,2^6]$
0	4	$[4*6,1,2^5]$
0	5	$[4*6,1,2^4]$
0	6	$[4*6,1,2^3]$
0	7	$[4*6,1,2^2]$
0	8	$[4*6,1,2]$
0	9	$[4*6,1,1]$
0	9	$[4*4,0,1]$
0	10	$[3*6,0,1]$
0	0	$[6*9,1,3^8,2]$
0	1	$[6*9,1,3^8]$
0	0	$[8*12,1,4^8,2]$

α	genus	タイプ
0	1	$[8*12,1,4^8]$
1	11	$[3*8,1,1]$
2	12	$[3*7,0,1]$
2	0	$[6*10,1,3^{10}]$
2	0	$[8*12,1,4^7,3^2,2]$
2	1	$[8*12,1,4^7,3^2]$
3	13	$[3*9,1,1]$
3	0	$[6*9,1,3^7,2^4]$
3	1	$[6*9,1,3^7,2^3]$
3	2	$[6*9,1,3^7,2^2]$
3	3	$[6*9,1,3^7,2]$
3	4	$[6*9,1,3^7]$
3	0	$[9*13,1,4^{10}]$
4	0	$[4*7,1,2^{12}]$
4	1	$[4*7,1,2^{11}]$
4	2	$[4*7,1,2^{10}]$
4	3	$[4*7,1,2^9]$
4	4	$[4*7,1,2^8]$
4	5	$[4*7,1,2^7]$
4	6	$[4*7,1,2^6]$
4	7	$[4*7,1,2^5]$
4	8	$[4*7,1,2^4]$
4	9	$[4*7,1,2^3]$
4	10	$[4*7,1,2^2]$
4	11	$[4*7,1,2]$
4	12	$[4*7,1,1]$
4	12	$[4*5,0,1]$
4	14	$[3*8,0,1]$
4	0	$[7*10,1,3^{11}]$
4	0	$[8*12,1,4^6,3^4,2]$
4	1	$[8*12,1,4^6,3^4]$
4	0	$[8*13,1,4^9,2^2]$
4	1	$[8*13,1,4^9,2]$
4	2	$[8*13,1,4^9]$
5	15	$[3*10,1,1]$
5	0	$[6*10,1,3^9,2^3]$
5	1	$[6*10,1,3^9,2^2]$
5	2	$[6*10,1,3^9,2]$

α	genus	タイプ
5	3	$[6*10,1,3^9]$
5	0	$[8*12,1,4^7,3,2^4]$
5	1	$[8*12,1,4^7,3,2^3]$
5	2	$[8*12,1,4^7,3,2^2]$
5	3	$[8*12,1,4^7,3,2]$
5	4	$[8*12,1,4^7,3]$
5	0	$[9*13,1,4^9,3^2]$
5	0	$[8*14,1,4^{10},3]$
6	0	$[6*9,1,3^6,2^7]$
6	1	$[6*9,1,3^6,2^6]$
6	2	$[6*9,1,3^6,2^5]$
6	3	$[6*9,1,3^6,2^4]$
6	4	$[6*9,1,3^6,2^3]$
6	5	$[6*9,1,3^6,2^2]$
6	6	$[6*9,1,3^6,2]$
6	7	$[6*9,1,3^6]$
6	16	$[3*9,0,1]$
6	0	$[7*7,0,3^{12}]$
6	0	$[8*12,1,4^5,3^6,2]$
6	1	$[8*12,1,4^5,3^6]$
6	0	$[8*13,1,4^8,3^2,2^2]$
6	1	$[8*13,1,4^8,3^2,2]$
6	2	$[8*13,1,4^8,3^2]$
7	15	$[7,1]$
7	0	$[5*7,1,2^{14}]$
7	1	$[5*7,1,2^{13}]$
7	2	$[5*7,1,2^{12}]$
7	3	$[5*7,1,2^{11}]$
7	4	$[5*7,1,2^{10}]$
7	5	$[5*7,1,2^9]$
7	6	$[5*7,1,2^8]$
7	7	$[5*7,1,2^7]$
7	8	$[5*7,1,2^6]$
7	9	$[5*7,1,2^5]$
7	10	$[5*7,1,2^4]$
7	11	$[5*7,1,2^3]$
7	12	$[5*7,1,2^2]$
7	13	$[5*7,1,2]$

α	genus	タイプ
7	14	$[5*7,1,1]$
7	0	$[7*10,1,3^{10},2^3]$
7	1	$[7*10,1,3^{10},2^2]$
7	2	$[7*10,1,3^{10},2]$
7	3	$[7*10,1,3^{10}]$
7	17	$[3*11,1,1]$
7	0	$[6*11,1,3^{11},2^2]$
7	1	$[6*11,1,3^{11},2]$
7	2	$[6*11,1,3^{11}]$
7	0	$[8*12,1,4^6,3^3,2^4]$
7	1	$[8*12,1,4^6,3^3,2^3]$
7	2	$[8*12,1,4^6,3^3,2^2]$
7	3	$[8*12,1,4^6,3^3,2]$
7	4	$[8*12,1,4^6,3^3]$
7	0	$[9*13,1,4^8,3^4]$
7	0	$[8*14,1,4^9,3^3]$
7	0	$[9*9,0,4^{10},3,2]$
7	1	$[9*9,0,4^{10},3]$
8	0	$[4*8,1,2^{15}]$
8	1	$[4*8,1,2^{14}]$
8	2	$[4*8,1,2^{13}]$
8	3	$[4*8,1,2^{12}]$
8	4	$[4*8,1,2^{11}]$
8	5	$[4*8,1,2^{10}]$
8	6	$[4*8,1,2^9]$
8	7	$[4*8,1,2^8]$
8	8	$[4*8,1,2^7]$
8	9	$[4*8,1,2^6]$
8	10	$[4*8,1,2^5]$
8	11	$[4*8,1,2^4]$
8	12	$[4*8,1,2^3]$
8	13	$[4*8,1,2^2]$
8	14	$[4*8,1,2]$
8	15	$[4*8,1,1]$
8	15	$[4*6,0,1]$
8	0	$[6*10,1,3^8,2^6]$
8	1	$[6*10,1,3^8,2^5]$
8	2	$[6*10,1,3^8,2^4]$

α	genus	タイプ
8	3	$[6*10,1,3^8,2^3]$
8	4	$[6*10,1,3^8,2^2]$
8	5	$[6*10,1,3^8,2]$
8	6	$[6*10,1,3^8]$
8	0	$[7*11,1,3^{13}]$
8	18	$[3*10,0,1]$
8	0	$[8*12,1,4^7,2^7]$
8	1	$[8*12,1,4^7,2^6]$
8	2	$[8*12,1,4^7,2^5]$
8	3	$[8*12,1,4^7,2^4]$
8	4	$[8*12,1,4^7,2^3]$
8	5	$[8*12,1,4^7,2^2]$
8	6	$[8*12,1,4^7,2]$
8	7	$[8*12,1,4^7]$
8	0	$[8*12,1,4^4,3^8,2]$
8	1	$[8*12,1,4^4,3^8]$
8	0	$[8*13,1,4^7,3^4,2^2]$
8	1	$[8*13,1,4^7,3^4,2]$
8	2	$[8*13,1,4^7,3^4]$
8	0	$[9*13,1,4^9,3,2^3]$
8	1	$[9*13,1,4^9,3,2^2]$
8	2	$[9*13,1,4^9,3,2]$
8	3	$[9*13,1,4^9,3]$
8	0	$[8*14,1,4^{10},2^3]$
8	1	$[8*14,1,4^{10},2^2]$
8	2	$[8*14,1,4^{10},2]$
8	3	$[8*14,1,4^{10}]$
8	0	$[10*14,1,4^{12}]$
9	0	$[6*9,1,3^5,2^{10}]$
9	1	$[6*9,1,3^5,2^9]$
9	2	$[6*9,1,3^5,2^8]$
9	3	$[6*9,1,3^5,2^7]$
9	4	$[6*9,1,3^5,2^6]$
9	5	$[6*9,1,3^5,2^5]$
9	6	$[6*9,1,3^5,2^4]$
9	7	$[6*9,1,3^5,2^3]$
9	8	$[6*9,1,3^5,2^2]$
9	9	$[6*9,1,3^5,2]$

α	genus	タイプ
9	10	$[6*9,1,3^5]$
9	0	$[7*7,0,3^{11},2^3]$
9	1	$[7*7,0,3^{11},2^2]$
9	2	$[7*7,0,3^{11},2]$
9	3	$[7*7,0,3^{11}]$
9	19	$[3*12,1,1]$
9	0	$[6*12,1,3^{13},2]$
9	1	$[6*12,1,3^{13}]$
9	0	$[8*12,1,4^5,3^5,2^4]$
9	1	$[8*12,1,4^5,3^5,2^3]$
9	2	$[8*12,1,4^5,3^5,2^2]$
9	3	$[8*12,1,4^5,3^5,2]$
9	4	$[8*12,1,4^5,3^5]$
9	0	$[8*13,1,4^8,3,2^5]$
9	1	$[8*13,1,4^8,3,2^4]$
9	2	$[8*13,1,4^8,3,2^3]$
9	3	$[8*13,1,4^8,3,2^2]$
9	4	$[8*13,1,4^8,3,2]$
9	5	$[8*13,1,4^8,3]$
9	0	$[9*13,1,4^7,3^6]$
9	0	$[8*14,1,4^8,3^5]$
9	0	$[9*9,0,4^9,3^3,2]$
9	1	$[9*9,0,4^9,3^3]$
9	0	$[9*14,1,4^{11},2^2]$
9	1	$[9*14,1,4^{11},2]$
9	2	$[9*14,1,4^{11}]$
10	0	$[5*5,0,2^{16}]$
10	1	$[5*5,0,2^{15}]$
10	2	$[5*5,0,2^{14}]$
10	3	$[5*5,0,2^{13}]$
10	4	$[5*5,0,2^{12}]$
10	5	$[5*5,0,2^{11}]$
10	6	$[5*5,0,2^{10}]$
10	7	$[5*5,0,2^9]$
10	8	$[5*5,0,2^8]$
10	9	$[5*5,0,2^7]$
10	10	$[5*5,0,2^6]$
10	11	$[5*5,0,2^5]$

α	genus	タイプ
10	12	$[5*5,0,2^4]$
10	13	$[5*5,0,2^3]$
10	14	$[5*5,0,2^2]$
10	15	$[5*5,0,2]$
10	16	$[5*5,0,1]$
10	0	$[7*10,1,3^9,2^6]$
10	1	$[7*10,1,3^9,2^5]$
10	2	$[7*10,1,3^9,2^4]$
10	3	$[7*10,1,3^9,2^3]$
10	4	$[7*10,1,3^9,2^2]$
10	5	$[7*10,1,3^9,2]$
10	6	$[7*10,1,3^9]$
10	0	$[6*11,1,3^{10},2^5]$
10	1	$[6*11,1,3^{10},2^4]$
10	2	$[6*11,1,3^{10},2^3]$
10	3	$[6*11,1,3^{10},2^2]$
10	4	$[6*11,1,3^{10},2]$
10	5	$[6*11,1,3^{10}]$
10	0	$[8*11,1,3^{14}]$
10	0	$[7*8,0,3^{14}]$
10	0	$[8*12,1,4^6,3^2,2^7]$
10	1	$[8*12,1,4^6,3^2,2^6]$
10	2	$[8*12,1,4^6,3^2,2^5]$
10	3	$[8*12,1,4^6,3^2,2^4]$
10	4	$[8*12,1,4^6,3^2,2^3]$
10	5	$[8*12,1,4^6,3^2,2^2]$
10	6	$[8*12,1,4^6,3^2,2]$
10	7	$[8*12,1,4^6,3^2]$
10	0	$[8*12,1,4^3,3^{10},2]$
10	1	$[8*12,1,4^3,3^{10}]$
10	20	$[3*11,0,1]$
10	0	$[8*13,1,4^6,3^6,2^2]$
10	1	$[8*13,1,4^6,3^6,2]$
10	2	$[8*13,1,4^6,3^6]$
10	0	$[9*13,1,4^8,3^3,2^3]$
10	1	$[9*13,1,4^8,3^3,2^2]$
10	2	$[9*13,1,4^8,3^3,2]$
10	3	$[9*13,1,4^8,3^3]$

α	genus	タイプ
10	0	$[8*14,1,4^9,3^2,2^3]$
10	1	$[8*14,1,4^9,3^2,2^2]$
10	2	$[8*14,1,4^9,3^2,2]$
10	3	$[8*14,1,4^9,3^2]$
10	0	$[9*9,0,4^{10},2^4]$
10	1	$[9*9,0,4^{10},2^3]$
10	2	$[9*9,0,4^{10},2^2]$
10	3	$[9*9,0,4^{10},2]$
10	4	$[9*9,0,4^{10}]$
10	0	$[10*14,1,4^{11},3^2]$
11	0	$[6*10,1,3^7,2^9]$
11	1	$[6*10,1,3^7,2^8]$
11	2	$[6*10,1,3^7,2^7]$
11	3	$[6*10,1,3^7,2^6]$
11	4	$[6*10,1,3^7,2^5]$
11	5	$[6*10,1,3^7,2^4]$
11	6	$[6*10,1,3^7,2^3]$
11	7	$[6*10,1,3^7,2^2]$
11	8	$[6*10,1,3^7,2]$
11	9	$[6*10,1,3^7]$
11	0	$[7*11,1,3^{12},2^3]$
11	1	$[7*11,1,3^{12},2^2]$
11	2	$[7*11,1,3^{12},2]$
11	3	$[7*11,1,3^{12}]$
11	0	$[8*12,1,4^4,3^7,2^4]$
11	1	$[8*12,1,4^4,3^7,2^3]$
11	2	$[8*12,1,4^4,3^7,2^2]$
11	3	$[8*12,1,4^4,3^7,2]$
11	4	$[8*12,1,4^4,3^7]$
11	21	$[3*13,1,1]$
11	0	$[6*13,1,3^{15}]$
11	0	$[8*13,1,4^7,3^3,2^5]$
11	1	$[8*13,1,4^7,3^3,2^4]$
11	2	$[8*13,1,4^7,3^3,2^3]$
11	3	$[8*13,1,4^7,3^3,2^2]$
11	4	$[8*13,1,4^7,3^3,2]$
11	5	$[8*13,1,4^7,3^3]$
11	0	$[9*13,1,4^9,2^6]$

α	genus	タイプ
11	1	$[9*13,1,4^9,2^5]$
11	2	$[9*13,1,4^9,2^4]$
11	3	$[9*13,1,4^9,2^3]$
11	4	$[9*13,1,4^9,2^2]$
11	5	$[9*13,1,4^9,2]$
11	6	$[9*13,1,4^9]$
11	0	$[9*13,1,4^6,3^8]$
11	0	$[8*14,1,4^7,3^7]$
11	0	$[9*9,0,4^8,3^5,2]$
11	1	$[9*9,0,4^8,3^5]$
11	0	$[9*14,1,4^{10},3^2,2^2]$
11	1	$[9*14,1,4^{10},3^2,2]$
11	2	$[9*14,1,4^{10},3^2]$
12	0	$[4*9,1,2^{18}]$
12	1	$[4*9,1,2^{17}]$
12	2	$[4*9,1,2^{16}]$
12	3	$[4*9,1,2^{15}]$
12	4	$[4*9,1,2^{14}]$
12	5	$[4*9,1,2^{13}]$
12	6	$[4*9,1,2^{12}]$
12	7	$[4*9,1,2^{11}]$
12	8	$[4*9,1,2^{10}]$
12	9	$[4*9,1,2^9]$
12	10	$[4*9,1,2^8]$
12	11	$[4*9,1,2^7]$
12	12	$[4*9,1,2^6]$
12	13	$[4*9,1,2^5]$
12	14	$[4*9,1,2^4]$
12	15	$[4*9,1,2^3]$
12	16	$[4*9,1,2^2]$
12	17	$[4*9,1,2]$
12	18	$[4*9,1,1]$
12	0	$[6*9,1,3^4,2^{13}]$
12	1	$[6*9,1,3^4,2^{12}]$
12	2	$[6*9,1,3^4,2^{11}]$
12	3	$[6*9,1,3^4,2^{10}]$
12	4	$[6*9,1,3^4,2^9]$
12	5	$[6*9,1,3^4,2^8]$

α	genus	タイプ
12	6	$[6*9,1,3^4,2^7]$
12	7	$[6*9,1,3^4,2^6]$
12	8	$[6*9,1,3^4,2^5]$
12	9	$[6*9,1,3^4,2^4]$
12	10	$[6*9,1,3^4,2^3]$
12	11	$[6*9,1,3^4,2^2]$
12	12	$[6*9,1,3^4,2]$
12	13	$[6*9,1,3^4]$
12	18	$[4*7,0,1]$
12	0	$[7*7,0,3^{10},2^6]$
12	1	$[7*7,0,3^{10},2^5]$
12	2	$[7*7,0,3^{10},2^4]$
12	3	$[7*7,0,3^{10},2^3]$
12	4	$[7*7,0,3^{10},2^2]$
12	5	$[7*7,0,3^{10},2]$
12	6	$[7*7,0,3^{10}]$
12	0	$[6*12,1,3^{12},2^4]$
12	1	$[6*12,1,3^{12},2^3]$
12	2	$[6*12,1,3^{12},2^2]$
12	3	$[6*12,1,3^{12},2]$
12	4	$[6*12,1,3^{12}]$
12	0	$[7*12,1,3^{15}]$
12	0	$[8*12,1,4^5,3^4,2^7]$
12	1	$[8*12,1,4^5,3^4,2^6]$
12	2	$[8*12,1,4^5,3^4,2^5]$
12	3	$[8*12,1,4^5,3^4,2^4]$
12	4	$[8*12,1,4^5,3^4,2^3]$
12	5	$[8*12,1,4^5,3^4,2^2]$
12	6	$[8*12,1,4^5,3^4,2]$
12	7	$[8*12,1,4^5,3^4]$
12	0	$[8*12,1,4^2,3^{12},2]$
12	1	$[8*12,1,4^2,3^{12}]$
12	0	$[8*13,1,4^8,2^8]$
12	1	$[8*13,1,4^8,2^7]$
12	2	$[8*13,1,4^8,2^6]$
12	3	$[8*13,1,4^8,2^5]$
12	4	$[8*13,1,4^8,2^4]$
12	5	$[8*13,1,4^8,2^3]$

α	genus	タイプ
12	6	$[8*13,1,4^8,2^2]$
12	7	$[8*13,1,4^8,2]$
12	8	$[8*13,1,4^8]$
12	0	$[8*13,1,4^5,3^8,2^2]$
12	1	$[8*13,1,4^5,3^8,2]$
12	2	$[8*13,1,4^5,3^8]$
12	0	$[9*13,1,4^7,3^5,2^3]$
12	1	$[9*13,1,4^7,3^5,2^2]$
12	2	$[9*13,1,4^7,3^5,2]$
12	3	$[9*13,1,4^7,3^5]$
12	22	$[3*12,0,1]$
12	0	$[8*14,1,4^8,3^4,2^3]$
12	1	$[8*14,1,4^8,3^4,2^2]$
12	2	$[8*14,1,4^8,3^4,2]$
12	3	$[8*14,1,4^8,3^4]$
12	0	$[9*9,0,4^9,3^2,2^4]$
12	1	$[9*9,0,4^9,3^2,2^3]$
12	2	$[9*9,0,4^9,3^2,2^2]$
12	3	$[9*9,0,4^9,3^2,2]$
12	4	$[9*9,0,4^9,3^2]$
12	0	$[10*14,1,4^{10},3^4]$
13	0	$[5*8,1,2^{18}]$
13	1	$[5*8,1,2^{17}]$
13	2	$[5*8,1,2^{16}]$
13	3	$[5*8,1,2^{15}]$
13	4	$[5*8,1,2^{14}]$
13	5	$[5*8,1,2^{13}]$
13	6	$[5*8,1,2^{12}]$
13	7	$[5*8,1,2^{11}]$
13	8	$[5*8,1,2^{10}]$
13	9	$[5*8,1,2^9]$
13	10	$[5*8,1,2^8]$
13	11	$[5*8,1,2^7]$
13	12	$[5*8,1,2^6]$
13	13	$[5*8,1,2^5]$
13	14	$[5*8,1,2^4]$
13	15	$[5*8,1,2^3]$
13	16	$[5*8,1,2^2]$

α	genus	タイプ
13	17	$[5*8,1,2]$
13	18	$[5*8,1,1]$
13	0	$[7*10,1,3^8,2^9]$
13	1	$[7*10,1,3^8,2^8]$
13	2	$[7*10,1,3^8,2^7]$
13	3	$[7*10,1,3^8,2^6]$
13	4	$[7*10,1,3^8,2^5]$
13	5	$[7*10,1,3^8,2^4]$
13	6	$[7*10,1,3^8,2^3]$
13	7	$[7*10,1,3^8,2^2]$
13	8	$[7*10,1,3^8,2]$
13	9	$[7*10,1,3^8]$
13	0	$[6*11,1,3^9,2^8]$
13	1	$[6*11,1,3^9,2^7]$
13	2	$[6*11,1,3^9,2^6]$
13	3	$[6*11,1,3^9,2^5]$
13	4	$[6*11,1,3^9,2^4]$
13	5	$[6*11,1,3^9,2^3]$
13	6	$[6*11,1,3^9,2^2]$
13	7	$[6*11,1,3^9,2]$
13	8	$[6*11,1,3^9]$
13	0	$[8*11,1,3^{13},2^3]$
13	1	$[8*11,1,3^{13},2^2]$
13	2	$[8*11,1,3^{13},2]$
13	3	$[8*11,1,3^{13}]$
13	0	$[7*8,0,3^{13},2^3]$
13	1	$[7*8,0,3^{13},2^2]$
13	2	$[7*8,0,3^{13},2]$
13	3	$[7*8,0,3^{13}]$
13	0	$[8*12,1,4^6,3,2^{10}]$
13	1	$[8*12,1,4^6,3,2^9]$
13	2	$[8*12,1,4^6,3,2^8]$
13	3	$[8*12,1,4^6,3,2^7]$
13	4	$[8*12,1,4^6,3,2^6]$
13	5	$[8*12,1,4^6,3,2^5]$
13	6	$[8*12,1,4^6,3,2^4]$
13	7	$[8*12,1,4^6,3,2^3]$
13	8	$[8*12,1,4^6,3,2^2]$

α	genus	タイプ
13	9	$[8*12,1,4^6,3,2]$
13	10	$[8*12,1,4^6,3]$
13	0	$[8*12,1,4^3,3^9,2^4]$
13	1	$[8*12,1,4^3,3^9,2^3]$
13	2	$[8*12,1,4^3,3^9,2^2]$
13	3	$[8*12,1,4^3,3^9,2]$
13	4	$[8*12,1,4^3,3^9]$
13	0	$[8*13,1,4^6,3^5,2^5]$
13	1	$[8*13,1,4^6,3^5,2^4]$
13	2	$[8*13,1,4^6,3^5,2^3]$
13	3	$[8*13,1,4^6,3^5,2^2]$
13	4	$[8*13,1,4^6,3^5,2]$
13	5	$[8*13,1,4^6,3^5]$
13	0	$[9*13,1,4^8,3^2,2^6]$
13	1	$[9*13,1,4^8,3^2,2^5]$
13	2	$[9*13,1,4^8,3^2,2^4]$
13	3	$[9*13,1,4^8,3^2,2^3]$
13	4	$[9*13,1,4^8,3^2,2^2]$
13	5	$[9*13,1,4^8,3^2,2]$
13	6	$[9*13,1,4^8,3^2]$
13	0	$[9*13,1,4^5,3^{10}]$
13	23	$[3*14,1,1]$
13	0	$[8*14,1,4^9,3,2^6]$
13	1	$[8*14,1,4^9,3,2^5]$
13	2	$[8*14,1,4^9,3,2^4]$
13	3	$[8*14,1,4^9,3,2^3]$
13	4	$[8*14,1,4^9,3,2^2]$
13	5	$[8*14,1,4^9,3,2]$
13	6	$[8*14,1,4^9,3]$
13	0	$[8*14,1,4^6,3^9]$
13	0	$[9*9,0,4^7,3^7,2]$
13	1	$[9*9,0,4^7,3^7]$
13	0	$[9*14,1,4^9,3^4,2^2]$
13	1	$[9*14,1,4^9,3^4,2]$
13	2	$[9*14,1,4^9,3^4]$
13	0	$[10*14,1,4^{11},3,2^3]$
13	1	$[10*14,1,4^{11},3,2^2]$
13	2	$[10*14,1,4^{11},3,2]$

α	genus	タイプ
13	3	$[10*14,1,4^{11},3]$
14	0	$[6*10,1,3^6,2^{12}]$
14	1	$[6*10,1,3^6,2^{11}]$
14	2	$[6*10,1,3^6,2^{10}]$
14	3	$[6*10,1,3^6,2^9]$
14	4	$[6*10,1,3^6,2^8]$
14	5	$[6*10,1,3^6,2^7]$
14	6	$[6*10,1,3^6,2^6]$
14	7	$[6*10,1,3^6,2^5]$
14	8	$[6*10,1,3^6,2^4]$
14	9	$[6*10,1,3^6,2^3]$
14	10	$[6*10,1,3^6,2^2]$
14	11	$[6*10,1,3^6,2]$
14	12	$[6*10,1,3^6]$
14	0	$[7*11,1,3^{11},2^6]$
14	1	$[7*11,1,3^{11},2^5]$
14	2	$[7*11,1,3^{11},2^4]$
14	3	$[7*11,1,3^{11},2^3]$
14	4	$[7*11,1,3^{11},2^2]$
14	5	$[7*11,1,3^{11},2]$
14	6	$[7*11,1,3^{11}]$
14	0	$[8*12,1,4^4,3^6,2^7]$
14	1	$[8*12,1,4^4,3^6,2^6]$
14	2	$[8*12,1,4^4,3^6,2^5]$
14	3	$[8*12,1,4^4,3^6,2^4]$
14	4	$[8*12,1,4^4,3^6,2^3]$
14	5	$[8*12,1,4^4,3^6,2^2]$
14	6	$[8*12,1,4^4,3^6,2]$
14	7	$[8*12,1,4^4,3^6]$
14	0	$[8*12,1,4,3^{14},2]$
14	1	$[8*12,1,4,3^{14}]$
14	0	$[6*13,1,3^{14},2^3]$
14	1	$[6*13,1,3^{14},2^2]$
14	2	$[6*13,1,3^{14},2]$
14	3	$[6*13,1,3^{14}]$
14	0	$[7*9,0,3^{16}]$
14	0	$[8*13,1,4^7,3^2,2^8]$
14	1	$[8*13,1,4^7,3^2,2^7]$

α	genus	タイプ
14	2	$[8*13,1,4^7,3^2,2^6]$
14	3	$[8*13,1,4^7,3^2,2^5]$
14	4	$[8*13,1,4^7,3^2,2^4]$
14	5	$[8*13,1,4^7,3^2,2^3]$
14	6	$[8*13,1,4^7,3^2,2^2]$
14	7	$[8*13,1,4^7,3^2,2]$
14	8	$[8*13,1,4^7,3^2]$
14	0	$[8*13,1,4^4,3^{10},2^2]$
14	1	$[8*13,1,4^4,3^{10},2]$
14	2	$[8*13,1,4^4,3^{10}]$
14	0	$[9*13,1,4^6,3^7,2^3]$
14	1	$[9*13,1,4^6,3^7,2^2]$
14	2	$[9*13,1,4^6,3^7,2]$
14	3	$[9*13,1,4^6,3^7]$
14	0	$[8*14,1,4^7,3^6,2^3]$
14	1	$[8*14,1,4^7,3^6,2^2]$
14	2	$[8*14,1,4^7,3^6,2]$
14	3	$[8*14,1,4^7,3^6]$
14	0	$[9*9,0,4^8,3^4,2^4]$
14	1	$[9*9,0,4^8,3^4,2^3]$
14	2	$[9*9,0,4^8,3^4,2^2]$
14	3	$[9*9,0,4^8,3^4,2]$
14	4	$[9*9,0,4^8,3^4]$
14	0	$[9*14,1,4^{10},3,2^5]$
14	1	$[9*14,1,4^{10},3,2^4]$
14	2	$[9*14,1,4^{10},3,2^3]$
14	3	$[9*14,1,4^{10},3,2^2]$
14	4	$[9*14,1,4^{10},3,2]$
14	5	$[9*14,1,4^{10},3]$
14	0	$[10*14,1,4^9,3^6]$
15	0	$[6*9,1,3^3,2^{16}]$
15	1	$[6*9,1,3^3,2^{15}]$
15	2	$[6*9,1,3^3,2^{14}]$
15	3	$[6*9,1,3^3,2^{13}]$
15	4	$[6*9,1,3^3,2^{12}]$
15	5	$[6*9,1,3^3,2^{11}]$
15	6	$[6*9,1,3^3,2^{10}]$
15	7	$[6*9,1,3^3,2^9]$

α	genus	タイプ
15	8	$[6*9,1,3^3,2^8]$
15	9	$[6*9,1,3^3,2^7]$
15	10	$[6*9,1,3^3,2^6]$
15	11	$[6*9,1,3^3,2^5]$
15	12	$[6*9,1,3^3,2^4]$
15	13	$[6*9,1,3^3,2^3]$
15	14	$[6*9,1,3^3,2^2]$
15	15	$[6*9,1,3^3,2]$
15	16	$[6*9,1,3^3]$
15	0	$[7*7,0,3^9,2^9]$
15	1	$[7*7,0,3^9,2^8]$
15	2	$[7*7,0,3^9,2^7]$
15	3	$[7*7,0,3^9,2^6]$
15	4	$[7*7,0,3^9,2^5]$
15	5	$[7*7,0,3^9,2^4]$
15	6	$[7*7,0,3^9,2^3]$
15	7	$[7*7,0,3^9,2^2]$
15	8	$[7*7,0,3^9,2]$
15	9	$[7*7,0,3^9]$
15	0	$[6*12,1,3^{11},2^7]$
15	1	$[6*12,1,3^{11},2^6]$
15	2	$[6*12,1,3^{11},2^5]$
15	3	$[6*12,1,3^{11},2^4]$
15	4	$[6*12,1,3^{11},2^3]$
15	5	$[6*12,1,3^{11},2^2]$
15	6	$[6*12,1,3^{11},2]$
15	7	$[6*12,1,3^{11}]$
15	0	$[7*12,1,3^{14},2^3]$
15	1	$[7*12,1,3^{14},2^2]$
15	2	$[7*12,1,3^{14},2]$
15	3	$[7*12,1,3^{14}]$
15	0	$[8*12,1,4^5,3^3,2^{10}]$
15	1	$[8*12,1,4^5,3^3,2^9]$
15	2	$[8*12,1,4^5,3^3,2^8]$
15	3	$[8*12,1,4^5,3^3,2^7]$
15	4	$[8*12,1,4^5,3^3,2^6]$
15	5	$[8*12,1,4^5,3^3,2^5]$
15	6	$[8*12,1,4^5,3^3,2^4]$

α	genus	タイプ
15	7	$[8*12,1,4^5,3^3,2^3]$
15	8	$[8*12,1,4^5,3^3,2^2]$
15	9	$[8*12,1,4^5,3^3,2]$
15	10	$[8*12,1,4^5,3^3]$
15	0	$[8*12,1,4^2,3^{11},2^4]$
15	1	$[8*12,1,4^2,3^{11},2^3]$
15	2	$[8*12,1,4^2,3^{11},2^2]$
15	3	$[8*12,1,4^2,3^{11},2]$
15	4	$[8*12,1,4^2,3^{11}]$
15	0	$[8*13,1,4^5,3^7,2^5]$
15	1	$[8*13,1,4^5,3^7,2^4]$
15	2	$[8*13,1,4^5,3^7,2^3]$
15	3	$[8*13,1,4^5,3^7,2^2]$
15	4	$[8*13,1,4^5,3^7,2]$
15	5	$[8*13,1,4^5,3^7]$
15	0	$[9*13,1,4^7,3^4,2^6]$
15	1	$[9*13,1,4^7,3^4,2^5]$
15	2	$[9*13,1,4^7,3^4,2^4]$
15	3	$[9*13,1,4^7,3^4,2^3]$
15	4	$[9*13,1,4^7,3^4,2^2]$
15	5	$[9*13,1,4^7,3^4,2]$
15	6	$[9*13,1,4^7,3^4]$
15	0	$[9*13,1,4^4,3^{12}]$
15	0	$[8*14,1,4^8,3^3,2^6]$
15	1	$[8*14,1,4^8,3^3,2^5]$
15	2	$[8*14,1,4^8,3^3,2^4]$
15	3	$[8*14,1,4^8,3^3,2^3]$
15	4	$[8*14,1,4^8,3^3,2^2]$
15	5	$[8*14,1,4^8,3^3,2]$
15	6	$[8*14,1,4^8,3^3]$
15	0	$[8*14,1,4^5,3^{11}]$
15	0	$[9*9,0,4^9,3,2^7]$
15	1	$[9*9,0,4^9,3,2^6]$
15	2	$[9*9,0,4^9,3,2^5]$
15	3	$[9*9,0,4^9,3,2^4]$
15	4	$[9*9,0,4^9,3,2^3]$
15	5	$[9*9,0,4^9,3,2^2]$
15	6	$[9*9,0,4^9,3,2]$

α	genus	タイプ
15	7	$[9*9,0,4^9,3]$
15	0	$[9*9,0,4^6,3^9,2]$
15	1	$[9*9,0,4^6,3^9]$
15	0	$[9*14,1,4^8,3^6,2^2]$
15	1	$[9*14,1,4^8,3^6,2]$
15	2	$[9*14,1,4^8,3^6]$
15	0	$[10*14,1,4^{10},3^3,2^3]$
15	1	$[10*14,1,4^{10},3^3,2^2]$
15	2	$[10*14,1,4^{10},3^3,2]$
15	3	$[10*14,1,4^{10},3^3]$
16	21	$[8,1]$
16	0	$[6*8,1,2^{20}]$
16	1	$[6*8,1,2^{19}]$
16	2	$[6*8,1,2^{18}]$
16	3	$[6*8,1,2^{17}]$
16	4	$[6*8,1,2^{16}]$
16	5	$[6*8,1,2^{15}]$
16	6	$[6*8,1,2^{14}]$
16	7	$[6*8,1,2^{13}]$
16	8	$[6*8,1,2^{12}]$
16	9	$[6*8,1,2^{11}]$
16	10	$[6*8,1,2^{10}]$
16	11	$[6*8,1,2^9]$
16	12	$[6*8,1,2^8]$
16	13	$[6*8,1,2^7]$
16	14	$[6*8,1,2^6]$
16	15	$[6*8,1,2^5]$
16	16	$[6*8,1,2^4]$
16	17	$[6*8,1,2^3]$
16	18	$[6*8,1,2^2]$
16	19	$[6*8,1,2]$
16	20	$[6*8,1,1]$
16	0	$[5*6,0,2^{20}]$
16	1	$[5*6,0,2^{19}]$
16	2	$[5*6,0,2^{18}]$
16	3	$[5*6,0,2^{17}]$
16	4	$[5*6,0,2^{16}]$
16	5	$[5*6,0,2^{15}]$

α	genus	タイプ
16	6	$[5*6,0,2^{14}]$
16	7	$[5*6,0,2^{13}]$
16	8	$[5*6,0,2^{12}]$
16	9	$[5*6,0,2^{11}]$
16	10	$[5*6,0,2^{10}]$
16	11	$[5*6,0,2^{9}]$
16	12	$[5*6,0,2^{8}]$
16	13	$[5*6,0,2^{7}]$
16	14	$[5*6,0,2^{6}]$
16	15	$[5*6,0,2^{5}]$
16	16	$[5*6,0,2^{4}]$
16	17	$[5*6,0,2^{3}]$
16	18	$[5*6,0,2^{2}]$
16	19	$[5*6,0,2]$
16	0	$[4*10,1,2^{21}]$
16	1	$[4*10,1,2^{20}]$
16	2	$[4*10,1,2^{19}]$
16	3	$[4*10,1,2^{18}]$
16	4	$[4*10,1,2^{17}]$
16	5	$[4*10,1,2^{16}]$
16	6	$[4*10,1,2^{15}]$
16	7	$[4*10,1,2^{14}]$
16	8	$[4*10,1,2^{13}]$
16	9	$[4*10,1,2^{12}]$
16	10	$[4*10,1,2^{11}]$
16	11	$[4*10,1,2^{10}]$
16	12	$[4*10,1,2^{9}]$
16	13	$[4*10,1,2^{8}]$
16	14	$[4*10,1,2^{7}]$
16	15	$[4*10,1,2^{6}]$
16	16	$[4*10,1,2^{5}]$
16	17	$[4*10,1,2^{4}]$
16	18	$[4*10,1,2^{3}]$
16	19	$[4*10,1,2^{2}]$
16	20	$[4*10,1,2]$
16	21	$[4*10,1,1]$
16	20	$[5*6,0,1]$
16	0	$[7*10,1,3^{7},2^{12}]$

α	genus	タイプ
16	1	$[7*10,1,3^{7},2^{11}]$
16	2	$[7*10,1,3^{7},2^{10}]$
16	3	$[7*10,1,3^{7},2^{9}]$
16	4	$[7*10,1,3^{7},2^{8}]$
16	5	$[7*10,1,3^{7},2^{7}]$
16	6	$[7*10,1,3^{7},2^{6}]$
16	7	$[7*10,1,3^{7},2^{5}]$
16	8	$[7*10,1,3^{7},2^{4}]$
16	9	$[7*10,1,3^{7},2^{3}]$
16	10	$[7*10,1,3^{7},2^{2}]$
16	11	$[7*10,1,3^{7},2]$
16	12	$[7*10,1,3^{7}]$
16	21	$[4*8,0,1]$
16	0	$[6*11,1,3^{8},2^{11}]$
16	1	$[6*11,1,3^{8},2^{10}]$
16	2	$[6*11,1,3^{8},2^{9}]$
16	3	$[6*11,1,3^{8},2^{8}]$
16	4	$[6*11,1,3^{8},2^{7}]$
16	5	$[6*11,1,3^{8},2^{6}]$
16	6	$[6*11,1,3^{8},2^{5}]$
16	7	$[6*11,1,3^{8},2^{4}]$
16	8	$[6*11,1,3^{8},2^{3}]$
16	9	$[6*11,1,3^{8},2^{2}]$
16	10	$[6*11,1,3^{8},2]$
16	11	$[6*11,1,3^{8}]$
16	0	$[8*11,1,3^{12},2^{6}]$
16	1	$[8*11,1,3^{12},2^{5}]$
16	2	$[8*11,1,3^{12},2^{4}]$
16	3	$[8*11,1,3^{12},2^{3}]$
16	4	$[8*11,1,3^{12},2^{2}]$
16	5	$[8*11,1,3^{12},2]$
16	6	$[8*11,1,3^{12}]$
16	0	$[7*8,0,3^{12},2^{6}]$
16	1	$[7*8,0,3^{12},2^{5}]$
16	2	$[7*8,0,3^{12},2^{4}]$
16	3	$[7*8,0,3^{12},2^{3}]$
16	4	$[7*8,0,3^{12},2^{2}]$
16	5	$[7*8,0,3^{12},2]$

α	genus	タイプ
16	6	$[7*8,0,3^{12}]$
16	0	$[8*12,1,4^6,2^{13}]$
16	1	$[8*12,1,4^6,2^{12}]$
16	2	$[8*12,1,4^6,2^{11}]$
16	3	$[8*12,1,4^6,2^{10}]$
16	4	$[8*12,1,4^6,2^9]$
16	5	$[8*12,1,4^6,2^8]$
16	6	$[8*12,1,4^6,2^7]$
16	7	$[8*12,1,4^6,2^6]$
16	8	$[8*12,1,4^6,2^5]$
16	9	$[8*12,1,4^6,2^4]$
16	10	$[8*12,1,4^6,2^3]$
16	11	$[8*12,1,4^6,2^2]$
16	12	$[8*12,1,4^6,2]$
16	13	$[8*12,1,4^6]$
16	0	$[8*12,1,4^3,3^8,2^7]$
16	1	$[8*12,1,4^3,3^8,2^6]$
16	2	$[8*12,1,4^3,3^8,2^5]$
16	3	$[8*12,1,4^3,3^8,2^4]$
16	4	$[8*12,1,4^3,3^8,2^3]$
16	5	$[8*12,1,4^3,3^8,2^2]$
16	6	$[8*12,1,4^3,3^8,2]$
16	7	$[8*12,1,4^3,3^8]$
16	0	$[8*12,1,3^{16},2]$
16	1	$[8*12,1,3^{16}]$
16	0	$[7*13,1,3^{17}]$
16	0	$[8*8,0,3^{16},2]$
16	1	$[8*8,0,3^{16}]$
16	0	$[8*13,1,4^6,3^4,2^8]$
16	1	$[8*13,1,4^6,3^4,2^7]$
16	2	$[8*13,1,4^6,3^4,2^6]$
16	3	$[8*13,1,4^6,3^4,2^5]$
16	4	$[8*13,1,4^6,3^4,2^4]$
16	5	$[8*13,1,4^6,3^4,2^3]$
16	6	$[8*13,1,4^6,3^4,2^2]$
16	7	$[8*13,1,4^6,3^4,2]$
16	8	$[8*13,1,4^6,3^4]$
16	0	$[8*13,1,4^3,3^{12},2^2]$

α	genus	タイプ
16	1	$[8*13,1,4^3,3^{12},2]$
16	2	$[8*13,1,4^3,3^{12}]$
16	0	$[9*13,1,4^8,3,2^9]$
16	1	$[9*13,1,4^8,3,2^8]$
16	2	$[9*13,1,4^8,3,2^7]$
16	3	$[9*13,1,4^8,3,2^6]$
16	4	$[9*13,1,4^8,3,2^5]$
16	5	$[9*13,1,4^8,3,2^4]$
16	6	$[9*13,1,4^8,3,2^3]$
16	7	$[9*13,1,4^8,3,2^2]$
16	8	$[9*13,1,4^8,3,2]$
16	9	$[9*13,1,4^8,3]$
16	0	$[9*13,1,4^5,3^9,2^3]$
16	1	$[9*13,1,4^5,3^9,2^2]$
16	2	$[9*13,1,4^5,3^9,2]$
16	3	$[9*13,1,4^5,3^9]$
16	0	$[6*14,1,3^{16},2^2]$
16	1	$[6*14,1,3^{16},2]$
16	2	$[6*14,1,3^{16}]$
16	0	$[8*14,1,4^9,2^9]$
16	1	$[8*14,1,4^9,2^8]$
16	2	$[8*14,1,4^9,2^7]$
16	3	$[8*14,1,4^9,2^6]$
16	4	$[8*14,1,4^9,2^5]$
16	5	$[8*14,1,4^9,2^4]$
16	6	$[8*14,1,4^9,2^3]$
16	7	$[8*14,1,4^9,2^2]$
16	8	$[8*14,1,4^9,2]$
16	9	$[8*14,1,4^9]$
16	0	$[8*14,1,4^6,3^8,2^3]$
16	1	$[8*14,1,4^6,3^8,2^2]$
16	2	$[8*14,1,4^6,3^8,2]$
16	3	$[8*14,1,4^6,3^8]$
16	0	$[9*9,0,4^7,3^6,2^4]$
16	1	$[9*9,0,4^7,3^6,2^3]$
16	2	$[9*9,0,4^7,3^6,2^2]$
16	3	$[9*9,0,4^7,3^6,2]$
16	4	$[9*9,0,4^7,3^6]$

α	genus	タイプ
16	0	$[9*14,1,4^9,3^3,2^5]$
16	1	$[9*14,1,4^9,3^3,2^4]$
16	2	$[9*14,1,4^9,3^3,2^3]$
16	3	$[9*14,1,4^9,3^3,2^2]$
16	4	$[9*14,1,4^9,3^3,2]$
16	5	$[9*14,1,4^9,3^3]$
16	0	$[10*14,1,4^{11},2^6]$
16	1	$[10*14,1,4^{11},2^5]$
16	2	$[10*14,1,4^{11},2^4]$
16	3	$[10*14,1,4^{11},2^3]$
16	4	$[10*14,1,4^{11},2^2]$
16	5	$[10*14,1,4^{11},2]$
16	6	$[10*14,1,4^{11}]$
16	0	$[10*14,1,4^8,3^8]$
17	0	$[6*10,1,3^5,2^{15}]$
17	1	$[6*10,1,3^5,2^{14}]$
17	2	$[6*10,1,3^5,2^{13}]$
17	3	$[6*10,1,3^5,2^{12}]$
17	4	$[6*10,1,3^5,2^{11}]$
17	5	$[6*10,1,3^5,2^{10}]$
17	6	$[6*10,1,3^5,2^9]$
17	7	$[6*10,1,3^5,2^8]$
17	8	$[6*10,1,3^5,2^7]$
17	9	$[6*10,1,3^5,2^6]$
17	10	$[6*10,1,3^5,2^5]$
17	11	$[6*10,1,3^5,2^4]$
17	12	$[6*10,1,3^5,2^3]$
17	13	$[6*10,1,3^5,2^2]$
17	14	$[6*10,1,3^5,2]$
17	15	$[6*10,1,3^5]$
17	0	$[7*11,1,3^{10},2^9]$
17	1	$[7*11,1,3^{10},2^8]$
17	2	$[7*11,1,3^{10},2^7]$
17	3	$[7*11,1,3^{10},2^6]$
17	4	$[7*11,1,3^{10},2^5]$
17	5	$[7*11,1,3^{10},2^4]$
17	6	$[7*11,1,3^{10},2^3]$
17	7	$[7*11,1,3^{10},2^2]$

α	genus	タイプ
17	8	$[7*11,1,3^{10},2]$
17	9	$[7*11,1,3^{10}]$
17	0	$[8*12,1,4^4,3^5,2^{10}]$
17	1	$[8*12,1,4^4,3^5,2^9]$
17	2	$[8*12,1,4^4,3^5,2^8]$
17	3	$[8*12,1,4^4,3^5,2^7]$
17	4	$[8*12,1,4^4,3^5,2^6]$
17	5	$[8*12,1,4^4,3^5,2^5]$
17	6	$[8*12,1,4^4,3^5,2^4]$
17	7	$[8*12,1,4^4,3^5,2^3]$
17	8	$[8*12,1,4^4,3^5,2^2]$
17	9	$[8*12,1,4^4,3^5,2]$
17	10	$[8*12,1,4^4,3^5]$
17	0	$[8*12,1,4,3^{13},2^4]$
17	1	$[8*12,1,4,3^{13},2^3]$
17	2	$[8*12,1,4,3^{13},2^2]$
17	3	$[8*12,1,4,3^{13},2]$
17	4	$[8*12,1,4,3^{13}]$
17	0	$[6*13,1,3^{13},2^6]$
17	1	$[6*13,1,3^{13},2^5]$
17	2	$[6*13,1,3^{13},2^4]$
17	3	$[6*13,1,3^{13},2^3]$
17	4	$[6*13,1,3^{13},2^2]$
17	5	$[6*13,1,3^{13},2]$
17	6	$[6*13,1,3^{13}]$
17	0	$[7*9,0,3^{15},2^3]$
17	1	$[7*9,0,3^{15},2^2]$
17	2	$[7*9,0,3^{15},2]$
17	3	$[7*9,0,3^{15}]$
17	0	$[8*13,1,4^7,3,2^{11}]$
17	1	$[8*13,1,4^7,3,2^{10}]$
17	2	$[8*13,1,4^7,3,2^9]$
17	3	$[8*13,1,4^7,3,2^8]$
17	4	$[8*13,1,4^7,3,2^7]$
17	5	$[8*13,1,4^7,3,2^6]$
17	6	$[8*13,1,4^7,3,2^5]$
17	7	$[8*13,1,4^7,3,2^4]$
17	8	$[8*13,1,4^7,3,2^3]$

α	genus	タイプ
17	9	$[8*13,1,4^7,3,2^2]$
17	10	$[8*13,1,4^7,3,2]$
17	11	$[8*13,1,4^7,3]$
17	0	$[8*13,1,4^4,3^9,2^5]$
17	1	$[8*13,1,4^4,3^9,2^4]$
17	2	$[8*13,1,4^4,3^9,2^3]$
17	3	$[8*13,1,4^4,3^9,2^2]$
17	4	$[8*13,1,4^4,3^9,2]$
17	5	$[8*13,1,4^4,3^9]$
17	0	$[9*13,1,4^6,3^6,2^6]$
17	1	$[9*13,1,4^6,3^6,2^5]$
17	2	$[9*13,1,4^6,3^6,2^4]$
17	3	$[9*13,1,4^6,3^6,2^3]$
17	4	$[9*13,1,4^6,3^6,2^2]$
17	5	$[9*13,1,4^6,3^6,2]$
17	6	$[9*13,1,4^6,3^6]$
17	0	$[9*13,1,4^3,3^{14}]$
17	0	$[8*14,1,4^7,3^5,2^6]$
17	1	$[8*14,1,4^7,3^5,2^5]$
17	2	$[8*14,1,4^7,3^5,2^4]$
17	3	$[8*14,1,4^7,3^5,2^3]$
17	4	$[8*14,1,4^7,3^5,2^2]$
17	5	$[8*14,1,4^7,3^5,2]$
17	6	$[8*14,1,4^7,3^5]$
17	0	$[8*14,1,4^4,3^{13}]$
17	0	$[9*9,0,4^8,3^3,2^7]$
17	1	$[9*9,0,4^8,3^3,2^6]$
17	2	$[9*9,0,4^8,3^3,2^5]$
17	3	$[9*9,0,4^8,3^3,2^4]$
17	4	$[9*9,0,4^8,3^3,2^3]$
17	5	$[9*9,0,4^8,3^3,2^2]$
17	6	$[9*9,0,4^8,3^3,2]$
17	7	$[9*9,0,4^8,3^3]$
17	0	$[9*9,0,4^5,3^{11},2]$
17	1	$[9*9,0,4^5,3^{11}]$
17	0	$[9*14,1,4^{10},2^8]$
17	1	$[9*14,1,4^{10},2^7]$
17	2	$[9*14,1,4^{10},2^6]$

α	genus	タイプ
17	3	$[9*14,1,4^{10},2^5]$
17	4	$[9*14,1,4^{10},2^4]$
17	5	$[9*14,1,4^{10},2^3]$
17	6	$[9*14,1,4^{10},2^2]$
17	7	$[9*14,1,4^{10},2]$
17	8	$[9*14,1,4^{10}]$
17	0	$[9*14,1,4^7,3^8,2^2]$
17	1	$[9*14,1,4^7,3^8,2]$
17	2	$[9*14,1,4^7,3^8]$
17	0	$[10*14,1,4^9,3^5,2^3]$
17	1	$[10*14,1,4^9,3^5,2^2]$
17	2	$[10*14,1,4^9,3^5,2]$
17	3	$[10*14,1,4^9,3^5]$
18	0	$[6*9,1,3^2,2^{19}]$
18	1	$[6*9,1,3^2,2^{18}]$
18	2	$[6*9,1,3^2,2^{17}]$
18	3	$[6*9,1,3^2,2^{16}]$
18	4	$[6*9,1,3^2,2^{15}]$
18	5	$[6*9,1,3^2,2^{14}]$
18	6	$[6*9,1,3^2,2^{13}]$
18	7	$[6*9,1,3^2,2^{12}]$
18	8	$[6*9,1,3^2,2^{11}]$
18	9	$[6*9,1,3^2,2^{10}]$
18	10	$[6*9,1,3^2,2^9]$
18	11	$[6*9,1,3^2,2^8]$
18	12	$[6*9,1,3^2,2^7]$
18	13	$[6*9,1,3^2,2^6]$
18	14	$[6*9,1,3^2,2^5]$
18	15	$[6*9,1,3^2,2^4]$
18	16	$[6*9,1,3^2,2^3]$
18	17	$[6*9,1,3^2,2^2]$
18	18	$[6*9,1,3^2,2]$
18	19	$[6*9,1,3^2]$
18	0	$[7*7,0,3^8,2^{12}]$
18	1	$[7*7,0,3^8,2^{11}]$
18	2	$[7*7,0,3^8,2^{10}]$
18	3	$[7*7,0,3^8,2^9]$
18	4	$[7*7,0,3^8,2^8]$

α	genus	タイプ
18	5	$[7*7,0,3^8,2^7]$
18	6	$[7*7,0,3^8,2^6]$
18	7	$[7*7,0,3^8,2^5]$
18	8	$[7*7,0,3^8,2^4]$
18	9	$[7*7,0,3^8,2^3]$
18	10	$[7*7,0,3^8,2^2]$
18	11	$[7*7,0,3^8,2]$
18	12	$[7*7,0,3^8]$
18	0	$[6*12,1,3^{10},2^{10}]$
18	1	$[6*12,1,3^{10},2^9]$
18	2	$[6*12,1,3^{10},2^8]$
18	3	$[6*12,1,3^{10},2^7]$
18	4	$[6*12,1,3^{10},2^6]$
18	5	$[6*12,1,3^{10},2^5]$
18	6	$[6*12,1,3^{10},2^4]$
18	7	$[6*12,1,3^{10},2^3]$
18	8	$[6*12,1,3^{10},2^2]$
18	9	$[6*12,1,3^{10},2]$
18	10	$[6*12,1,3^{10}]$
18	0	$[7*12,1,3^{13},2^6]$
18	1	$[7*12,1,3^{13},2^5]$
18	2	$[7*12,1,3^{13},2^4]$
18	3	$[7*12,1,3^{13},2^3]$
18	4	$[7*12,1,3^{13},2^2]$
18	5	$[7*12,1,3^{13},2]$
18	6	$[7*12,1,3^{13}]$
18	0	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{13}]$
18	1	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{12}]$
18	2	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{11}]$
18	3	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{10}]$
18	4	$[8*12,1,4^5,3^2,2^9]$
18	5	$[8*12,1,4^5,3^2,2^8]$
18	6	$[8*12,1,4^5,3^2,2^7]$
18	7	$[8*12,1,4^5,3^2,2^6]$
18	8	$[8*12,1,4^5,3^2,2^5]$
18	9	$[8*12,1,4^5,3^2,2^4]$
18	10	$[8*12,1,4^5,3^2,2^3]$
18	11	$[8*12,1,4^5,3^2,2^2]$

α	genus	タイプ
18	12	$[8*12,1,4^5,3^2,2]$
18	13	$[8*12,1,4^5,3^2]$
18	0	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^7]$
18	1	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^6]$
18	2	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^5]$
18	3	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^4]$
18	4	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^3]$
18	5	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^2]$
18	6	$[8*12,1,4^2,3^{10},2]$
18	7	$[8*12,1,4^2,3^{10}]$
18	0	$[9*12,1,3^{17},2]$
18	1	$[9*12,1,3^{17}]$
18	0	$[8*13,1,4^5,3^6,2^8]$
18	1	$[8*13,1,4^5,3^6,2^7]$
18	2	$[8*13,1,4^5,3^6,2^6]$
18	3	$[8*13,1,4^5,3^6,2^5]$
18	4	$[8*13,1,4^5,3^6,2^4]$
18	5	$[8*13,1,4^5,3^6,2^3]$
18	6	$[8*13,1,4^5,3^6,2^2]$
18	7	$[8*13,1,4^5,3^6,2]$
18	8	$[8*13,1,4^5,3^6]$
18	0	$[8*13,1,4^2,3^{14},2^2]$
18	1	$[8*13,1,4^2,3^{14},2]$
18	2	$[8*13,1,4^2,3^{14}]$
18	0	$[9*13,1,4^7,3^3,2^9]$
18	1	$[9*13,1,4^7,3^3,2^8]$
18	2	$[9*13,1,4^7,3^3,2^7]$
18	3	$[9*13,1,4^7,3^3,2^6]$
18	4	$[9*13,1,4^7,3^3,2^5]$
18	5	$[9*13,1,4^7,3^3,2^4]$
18	6	$[9*13,1,4^7,3^3,2^3]$
18	7	$[9*13,1,4^7,3^3,2^2]$
18	8	$[9*13,1,4^7,3^3,2]$
18	9	$[9*13,1,4^7,3^3]$
18	0	$[9*13,1,4^4,3^{11},2^3]$
18	1	$[9*13,1,4^4,3^{11},2^2]$
18	2	$[9*13,1,4^4,3^{11},2]$
18	3	$[9*13,1,4^4,3^{11}]$

α	genus	タイプ
18	0	$[7*10,0,3^{18}]$
18	0	$[8*14,1,4^8,3^2,2^9]$
18	1	$[8*14,1,4^8,3^2,2^8]$
18	2	$[8*14,1,4^8,3^2,2^7]$
18	3	$[8*14,1,4^8,3^2,2^6]$
18	4	$[8*14,1,4^8,3^2,2^5]$
18	5	$[8*14,1,4^8,3^2,2^4]$
18	6	$[8*14,1,4^8,3^2,2^3]$
18	7	$[8*14,1,4^8,3^2,2^2]$
18	8	$[8*14,1,4^8,3^2,2]$
18	9	$[8*14,1,4^8,3^2]$
18	0	$[8*14,1,4^5,3^{10},2^3]$
18	1	$[8*14,1,4^5,3^{10},2^2]$
18	2	$[8*14,1,4^5,3^{10},2]$
18	3	$[8*14,1,4^5,3^{10}]$
18	0	$[9*9,0,4^9,2^{10}]$
18	1	$[9*9,0,4^9,2^9]$
18	2	$[9*9,0,4^9,2^8]$
18	3	$[9*9,0,4^9,2^7]$
18	4	$[9*9,0,4^9,2^6]$
18	5	$[9*9,0,4^9,2^5]$
18	6	$[9*9,0,4^9,2^4]$
18	7	$[9*9,0,4^9,2^3]$
18	8	$[9*9,0,4^9,2^2]$
18	9	$[9*9,0,4^9,2]$
18	10	$[9*9,0,4^9]$
18	0	$[9*9,0,4^6,3^8,2^4]$
18	1	$[9*9,0,4^6,3^8,2^3]$
18	2	$[9*9,0,4^6,3^8,2^2]$
18	3	$[9*9,0,4^6,3^8,2]$
18	4	$[9*9,0,4^6,3^8]$
18	0	$[9*14,1,4^8,3^5,2^5]$
18	1	$[9*14,1,4^8,3^5,2^4]$
18	2	$[9*14,1,4^8,3^5,2^3]$
18	3	$[9*14,1,4^8,3^5,2^2]$
18	4	$[9*14,1,4^8,3^5,2]$
18	5	$[9*14,1,4^8,3^5]$
18	0	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^6]$

α	genus	タイプ
18	1	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^5]$
18	2	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^4]$
18	3	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^3]$
18	4	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^2]$
18	5	$[10*14,1,4^{10},3^2,2]$
18	6	$[10*14,1,4^{10},3^2]$
18	0	$[10*14,1,4^7,3^{10}]$
19	0	$[5*9,1,2^{22}]$
19	1	$[5*9,1,2^{21}]$
19	2	$[5*9,1,2^{20}]$
19	3	$[5*9,1,2^{19}]$
19	4	$[5*9,1,2^{18}]$
19	5	$[5*9,1,2^{17}]$
19	6	$[5*9,1,2^{16}]$
19	7	$[5*9,1,2^{15}]$
19	8	$[5*9,1,2^{14}]$
19	9	$[5*9,1,2^{13}]$
19	10	$[5*9,1,2^{12}]$
19	11	$[5*9,1,2^{11}]$
19	12	$[5*9,1,2^{10}]$
19	13	$[5*9,1,2^9]$
19	14	$[5*9,1,2^8]$
19	15	$[5*9,1,2^7]$
19	16	$[5*9,1,2^6]$
19	17	$[5*9,1,2^5]$
19	18	$[5*9,1,2^4]$
19	19	$[5*9,1,2^3]$
19	20	$[5*9,1,2^2]$
19	21	$[5*9,1,2]$
19	22	$[5*9,1,1]$
19	0	$[7*10,1,3^6,2^{15}]$
19	1	$[7*10,1,3^6,2^{14}]$
19	2	$[7*10,1,3^6,2^{13}]$
19	3	$[7*10,1,3^6,2^{12}]$
19	4	$[7*10,1,3^6,2^{11}]$
19	5	$[7*10,1,3^6,2^{10}]$
19	6	$[7*10,1,3^6,2^9]$
19	7	$[7*10,1,3^6,2^8]$

α	genus	タイプ
19	8	$[7*10,1,3^6,2^7]$
19	9	$[7*10,1,3^6,2^6]$
19	10	$[7*10,1,3^6,2^5]$
19	11	$[7*10,1,3^6,2^4]$
19	12	$[7*10,1,3^6,2^3]$
19	13	$[7*10,1,3^6,2^2]$
19	14	$[7*10,1,3^6,2]$
19	15	$[7*10,1,3^6]$
19	0	$[6*11,1,3^7,2^{14}]$
19	1	$[6*11,1,3^7,2^{13}]$
19	2	$[6*11,1,3^7,2^{12}]$
19	3	$[6*11,1,3^7,2^{11}]$
19	4	$[6*11,1,3^7,2^{10}]$
19	5	$[6*11,1,3^7,2^9]$
19	6	$[6*11,1,3^7,2^8]$
19	7	$[6*11,1,3^7,2^7]$
19	8	$[6*11,1,3^7,2^6]$
19	9	$[6*11,1,3^7,2^5]$
19	10	$[6*11,1,3^7,2^4]$
19	11	$[6*11,1,3^7,2^3]$
19	12	$[6*11,1,3^7,2^2]$
19	13	$[6*11,1,3^7,2]$
19	14	$[6*11,1,3^7]$
19	0	$[8*11,1,3^{11},2^9]$
19	1	$[8*11,1,3^{11},2^8]$
19	2	$[8*11,1,3^{11},2^7]$
19	3	$[8*11,1,3^{11},2^6]$
19	4	$[8*11,1,3^{11},2^5]$
19	5	$[8*11,1,3^{11},2^4]$
19	6	$[8*11,1,3^{11},2^3]$
19	7	$[8*11,1,3^{11},2^2]$
19	8	$[8*11,1,3^{11},2]$
19	9	$[8*11,1,3^{11}]$
19	0	$[7*8,0,3^{11},2^9]$
19	1	$[7*8,0,3^{11},2^8]$
19	2	$[7*8,0,3^{11},2^7]$
19	3	$[7*8,0,3^{11},2^6]$
19	4	$[7*8,0,3^{11},2^5]$

α	genus	タイプ
19	5	$[7*8,0,3^{11},2^4]$
19	6	$[7*8,0,3^{11},2^3]$
19	7	$[7*8,0,3^{11},2^2]$
19	8	$[7*8,0,3^{11},2]$
19	9	$[7*8,0,3^{11}]$
19	0	$[8*12,1,4^3,3^7,2^{10}]$
19	1	$[8*12,1,4^3,3^7,2^9]$
19	2	$[8*12,1,4^3,3^7,2^8]$
19	3	$[8*12,1,4^3,3^7,2^7]$
19	4	$[8*12,1,4^3,3^7,2^6]$
19	5	$[8*12,1,4^3,3^7,2^5]$
19	6	$[8*12,1,4^3,3^7,2^4]$
19	7	$[8*12,1,4^3,3^7,2^3]$
19	8	$[8*12,1,4^3,3^7,2^2]$
19	9	$[8*12,1,4^3,3^7,2]$
19	10	$[8*12,1,4^3,3^7]$
19	0	$[8*12,1,3^{15},2^4]$
19	1	$[8*12,1,3^{15},2^3]$
19	2	$[8*12,1,3^{15},2^2]$
19	3	$[8*12,1,3^{15},2]$
19	4	$[8*12,1,3^{15}]$
19	0	$[7*13,1,3^{16},2^3]$
19	1	$[7*13,1,3^{16},2^2]$
19	2	$[7*13,1,3^{16},2]$
19	3	$[7*13,1,3^{16}]$
19	0	$[8*8,0,3^{15},2^4]$
19	1	$[8*8,0,3^{15},2^3]$
19	2	$[8*8,0,3^{15},2^2]$
19	3	$[8*8,0,3^{15},2]$
19	4	$[8*8,0,3^{15}]$
19	0	$[8*13,1,4^6,3^3,2^{11}]$
19	1	$[8*13,1,4^6,3^3,2^{10}]$
19	2	$[8*13,1,4^6,3^3,2^9]$
19	3	$[8*13,1,4^6,3^3,2^8]$
19	4	$[8*13,1,4^6,3^3,2^7]$
19	5	$[8*13,1,4^6,3^3,2^6]$
19	6	$[8*13,1,4^6,3^3,2^5]$
19	7	$[8*13,1,4^6,3^3,2^4]$

α	genus	タイプ
19	8	$[8*13,1,4^6,3^3,2^3]$
19	9	$[8*13,1,4^6,3^3,2^2]$
19	10	$[8*13,1,4^6,3^3,2]$
19	11	$[8*13,1,4^6,3^3]$
19	0	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^5]$
19	1	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^4]$
19	2	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^3]$
19	3	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^2]$
19	4	$[8*13,1,4^3,3^{11},2]$
19	5	$[8*13,1,4^3,3^{11}]$
19	0	$[9*13,1,4^8,2^{12}]$
19	1	$[9*13,1,4^8,2^{11}]$
19	2	$[9*13,1,4^8,2^{10}]$
19	3	$[9*13,1,4^8,2^9]$
19	4	$[9*13,1,4^8,2^8]$
19	5	$[9*13,1,4^8,2^7]$
19	6	$[9*13,1,4^8,2^6]$
19	7	$[9*13,1,4^8,2^5]$
19	8	$[9*13,1,4^8,2^4]$
19	9	$[9*13,1,4^8,2^3]$
19	10	$[9*13,1,4^8,2^2]$
19	11	$[9*13,1,4^8,2]$
19	12	$[9*13,1,4^8]$
19	0	$[9*13,1,4^5,3^8,2^6]$
19	1	$[9*13,1,4^5,3^8,2^5]$
19	2	$[9*13,1,4^5,3^8,2^4]$
19	3	$[9*13,1,4^5,3^8,2^3]$
19	4	$[9*13,1,4^5,3^8,2^2]$
19	5	$[9*13,1,4^5,3^8,2]$
19	6	$[9*13,1,4^5,3^8]$
19	0	$[9*13,1,4^2,3^{16}]$
19	0	$[6*14,1,3^{15},2^5]$
19	1	$[6*14,1,3^{15},2^4]$
19	2	$[6*14,1,3^{15},2^3]$
19	3	$[6*14,1,3^{15},2^2]$
19	4	$[6*14,1,3^{15},2]$
19	5	$[6*14,1,3^{15}]$
19	0	$[8*14,1,4^6,3^7,2^6]$

α	genus	タイプ
19	1	$[8*14,1,4^6,3^7,2^5]$
19	2	$[8*14,1,4^6,3^7,2^4]$
19	3	$[8*14,1,4^6,3^7,2^3]$
19	4	$[8*14,1,4^6,3^7,2^2]$
19	5	$[8*14,1,4^6,3^7,2]$
19	6	$[8*14,1,4^6,3^7]$
19	0	$[8*14,1,4^3,3^{15}]$
19	0	$[9*9,0,4^7,3^5,2^7]$
19	1	$[9*9,0,4^7,3^5,2^6]$
19	2	$[9*9,0,4^7,3^5,2^5]$
19	3	$[9*9,0,4^7,3^5,2^4]$
19	4	$[9*9,0,4^7,3^5,2^3]$
19	5	$[9*9,0,4^7,3^5,2^2]$
19	6	$[9*9,0,4^7,3^5,2]$
19	7	$[9*9,0,4^7,3^5]$
19	0	$[9*9,0,4^4,3^{13},2]$
19	1	$[9*9,0,4^4,3^{13}]$
19	0	$[9*14,1,4^9,3^2,2^8]$
19	1	$[9*14,1,4^9,3^2,2^7]$
19	2	$[9*14,1,4^9,3^2,2^6]$
19	3	$[9*14,1,4^9,3^2,2^5]$
19	4	$[9*14,1,4^9,3^2,2^4]$
19	5	$[9*14,1,4^9,3^2,2^3]$
19	6	$[9*14,1,4^9,3^2,2^2]$
19	7	$[9*14,1,4^9,3^2,2]$
19	8	$[9*14,1,4^9,3^2]$
19	0	$[9*14,1,4^6,3^{10},2^2]$
19	1	$[9*14,1,4^6,3^{10},2]$
19	2	$[9*14,1,4^6,3^{10}]$
19	0	$[10*14,1,4^8,3^7,2^3]$
19	1	$[10*14,1,4^8,3^7,2^2]$
19	2	$[10*14,1,4^8,3^7,2]$
19	3	$[10*14,1,4^8,3^7]$

表 4: *degree* : 1〜14 ω *genus* タイプ ($\omega \leq 20, \sigma \geq 7$)

ω	genus	タイプ
-10	3	$[4,1]$
-10	6	$[5,1]$
-9	10	$[6,1]$
-7	15	$[7,1]$
-4	21	$[8,1]$
0	28	$[9,1]$
0	1	$[8*12,1,4^8]$
1	27	$[7*9,1,1]$
1	0	$[8*12,1,4^8,2]$
2	26	$[7*9,1,2]$
2	1	$[8*12,1,4^7,3^2]$
2	4	$[8*12,1,4^7,3]$
2	7	$[8*12,1,4^7]$
3	25	$[7*9,1,2^2]$
3	0	$[8*12,1,4^7,3^2,2]$
3	3	$[8*12,1,4^7,3,2]$
3	6	$[8*12,1,4^7,2]$
3	2	$[8*13,1,4^9]$
4	24	$[7*9,1,2^3]$
4	2	$[8*12,1,4^7,3,2^2]$
4	5	$[8*12,1,4^7,2^2]$
4	1	$[8*12,1,4^6,3^4]$
4	4	$[8*12,1,4^6,3^3]$
4	7	$[8*12,1,4^6,3^2]$
4	10	$[8*12,1,4^6,3]$
4	13	$[8*12,1,4^6]$
4	1	$[8*13,1,4^9,2]$
4	0	$[9*13,1,4^{10}]$
5	36	$[10,1]$
5	23	$[7*9,1,2^4]$
5	0	$[7*10,1,3^{11}]$
5	3	$[7*10,1,3^{10}]$
5	6	$[7*10,1,3^9]$
5	9	$[7*10,1,3^8]$
5	12	$[7*10,1,3^7]$
5	15	$[7*10,1,3^6]$
5	18	$[7*10,1,3^5]$

ω	genus	タイプ
5	21	$[7*10,1,3^4]$
5	24	$[7*10,1,3^3]$
5	27	$[7*10,1,3^2]$
5	30	$[7*10,1,3]$
5	33	$[7*10,1,1]$
5	1	$[8*12,1,4^7,3,2^3]$
5	4	$[8*12,1,4^7,2^3]$
5	0	$[8*12,1,4^6,3^4,2]$
5	3	$[8*12,1,4^6,3^3,2]$
5	6	$[8*12,1,4^6,3^2,2]$
5	9	$[8*12,1,4^6,3,2]$
5	12	$[8*12,1,4^6,2]$
5	0	$[8*13,1,4^9,2^2]$
5	2	$[8*13,1,4^8,3^2]$
5	5	$[8*13,1,4^8,3]$
5	8	$[8*13,1,4^8]$
6	22	$[7*9,1,2^5]$
6	2	$[7*10,1,3^{10},2]$
6	5	$[7*10,1,3^9,2]$
6	8	$[7*10,1,3^8,2]$
6	11	$[7*10,1,3^7,2]$
6	14	$[7*10,1,3^6,2]$
6	17	$[7*10,1,3^5,2]$
6	20	$[7*10,1,3^4,2]$
6	23	$[7*10,1,3^3,2]$
6	26	$[7*10,1,3^2,2]$
6	29	$[7*10,1,3,2]$
6	32	$[7*10,1,2]$
6	35	$[8*10,1,1]$
6	0	$[8*12,1,4^7,3,2^4]$
6	3	$[8*12,1,4^7,2^4]$
6	2	$[8*12,1,4^6,3^3,2^2]$
6	5	$[8*12,1,4^6,3^2,2^2]$
6	8	$[8*12,1,4^6,3,2^2]$
6	11	$[8*12,1,4^6,2^2]$
6	1	$[8*12,1,4^5,3^6]$
6	4	$[8*12,1,4^5,3^5]$
6	7	$[8*12,1,4^5,3^4]$

ω	genus	タイプ
6	10	$[8*12,1,4^5,3^3]$
6	13	$[8*12,1,4^5,3^2]$
6	16	$[8*12,1,4^5,3]$
6	19	$[8*12,1,4^5]$
6	1	$[8*13,1,4^8,3^2,2]$
6	4	$[8*13,1,4^8,3,2]$
6	7	$[8*13,1,4^8,2]$
6	0	$[9*13,1,4^9,3^2]$
6	3	$[9*13,1,4^9,3]$
6	6	$[9*13,1,4^9]$
6	0	$[8*14,1,4^{10},3]$
6	3	$[8*14,1,4^{10}]$
7	21	$[7*9,1,2^6]$
7	1	$[7*10,1,3^{10},2^2]$
7	4	$[7*10,1,3^9,2^2]$
7	7	$[7*10,1,3^8,2^2]$
7	10	$[7*10,1,3^7,2^2]$
7	13	$[7*10,1,3^6,2^2]$
7	16	$[7*10,1,3^5,2^2]$
7	19	$[7*10,1,3^4,2^2]$
7	22	$[7*10,1,3^3,2^2]$
7	25	$[7*10,1,3^2,2^2]$
7	28	$[7*10,1,3,2^2]$
7	31	$[7*10,1,2^2]$
7	34	$[8*10,1,2]$
7	0	$[7*7,0,3^{12}]$
7	3	$[7*7,0,3^{11}]$
7	6	$[7*7,0,3^{10}]$
7	9	$[7*7,0,3^9]$
7	12	$[7*7,0,3^8]$
7	15	$[7*7,0,3^7]$
7	18	$[7*7,0,3^6]$
7	21	$[7*7,0,3^5]$
7	24	$[7*7,0,3^4]$
7	27	$[7*7,0,3^3]$
7	30	$[7*7,0,3^2]$
7	33	$[7*7,0,3]$
7	2	$[8*12,1,4^7,2^5]$

ω	genus	タイプ
7	1	$[8*12,1,4^6,3^3,2^3]$
7	4	$[8*12,1,4^6,3^2,2^3]$
7	7	$[8*12,1,4^6,3,2^3]$
7	10	$[8*12,1,4^6,2^3]$
7	0	$[8*12,1,4^5,3^6,2]$
7	3	$[8*12,1,4^5,3^5,2]$
7	6	$[8*12,1,4^5,3^4,2]$
7	9	$[8*12,1,4^5,3^3,2]$
7	12	$[8*12,1,4^5,3^2,2]$
7	15	$[8*12,1,4^5,3,2]$
7	18	$[8*12,1,4^5,2]$
7	36	$[7*7,0,1]$
7	0	$[8*13,1,4^8,3^2,2^2]$
7	3	$[8*13,1,4^8,3,2^2]$
7	6	$[8*13,1,4^8,2^2]$
7	2	$[8*13,1,4^7,3^4]$
7	5	$[8*13,1,4^7,3^3]$
7	8	$[8*13,1,4^7,3^2]$
7	11	$[8*13,1,4^7,3]$
7	14	$[8*13,1,4^7]$
7	2	$[9*13,1,4^9,3,2]$
7	5	$[9*13,1,4^9,2]$
7	2	$[8*14,1,4^{10},2]$
7	1	$[9*9,0,4^{10},3]$
7	4	$[9*9,0,4^{10}]$
8	20	$[7*9,1,2^7]$
8	0	$[7*10,1,3^{10},2^3]$
8	3	$[7*10,1,3^9,2^3]$
8	6	$[7*10,1,3^8,2^3]$
8	9	$[7*10,1,3^7,2^3]$
8	12	$[7*10,1,3^6,2^3]$
8	15	$[7*10,1,3^5,2^3]$
8	18	$[7*10,1,3^4,2^3]$
8	21	$[7*10,1,3^3,2^3]$
8	24	$[7*10,1,3^2,2^3]$
8	27	$[7*10,1,3,2^3]$
8	30	$[7*10,1,2^3]$
8	33	$[8*10,1,2^2]$

ω	genus	タイプ
8	2	$[7*7,0,3^{11},2]$
8	5	$[7*7,0,3^{10},2]$
8	8	$[7*7,0,3^{9},2]$
8	11	$[7*7,0,3^{8},2]$
8	14	$[7*7,0,3^{7},2]$
8	17	$[7*7,0,3^{6},2]$
8	20	$[7*7,0,3^{5},2]$
8	23	$[7*7,0,3^{4},2]$
8	26	$[7*7,0,3^{3},2]$
8	29	$[7*7,0,3^{2},2]$
8	32	$[7*7,0,3,2]$
8	35	$[7*7,0,2]$
8	1	$[8*12,1,4^{7},2^{6}]$
8	0	$[8*12,1,4^{6},3^{3},2^{4}]$
8	3	$[8*12,1,4^{6},3^{2},2^{4}]$
8	6	$[8*12,1,4^{6},3,2^{4}]$
8	9	$[8*12,1,4^{6},2^{4}]$
8	2	$[8*12,1,4^{5},3^{5},2^{2}]$
8	5	$[8*12,1,4^{5},3^{4},2^{2}]$
8	8	$[8*12,1,4^{5},3^{3},2^{2}]$
8	11	$[8*12,1,4^{5},3^{2},2^{2}]$
8	14	$[8*12,1,4^{5},3,2^{2}]$
8	17	$[8*12,1,4^{5},2^{2}]$
8	1	$[8*12,1,4^{4},3^{8}]$
8	4	$[8*12,1,4^{4},3^{7}]$
8	7	$[8*12,1,4^{4},3^{6}]$
8	10	$[8*12,1,4^{4},3^{5}]$
8	13	$[8*12,1,4^{4},3^{4}]$
8	16	$[8*12,1,4^{4},3^{3}]$
8	19	$[8*12,1,4^{4},3^{2}]$
8	22	$[8*12,1,4^{4},3]$
8	25	$[8*12,1,4^{4}]$
8	2	$[8*13,1,4^{8},3,2^{3}]$
8	5	$[8*13,1,4^{8},2^{3}]$
8	1	$[8*13,1,4^{7},3^{4},2]$
8	4	$[8*13,1,4^{7},3^{3},2]$
8	7	$[8*13,1,4^{7},3^{2},2]$
8	10	$[8*13,1,4^{7},3,2]$

ω	genus	タイプ
8	13	$[8*13,1,4^{7},2]$
8	1	$[9*13,1,4^{9},3,2^{2}]$
8	4	$[9*13,1,4^{9},2^{2}]$
8	0	$[9*13,1,4^{8},3^{4}]$
8	3	$[9*13,1,4^{8},3^{3}]$
8	6	$[9*13,1,4^{8},3^{2}]$
8	9	$[9*13,1,4^{8},3]$
8	12	$[9*13,1,4^{8}]$
8	1	$[8*14,1,4^{10},2^{2}]$
8	0	$[8*14,1,4^{9},3^{3}]$
8	3	$[8*14,1,4^{9},3^{2}]$
8	6	$[8*14,1,4^{9},3]$
8	9	$[8*14,1,4^{9}]$
8	0	$[9*9,0,4^{10},3,2]$
8	3	$[9*9,0,4^{10},2]$
8	2	$[9*14,1,4^{11}]$
9	19	$[7*9,1,2^{8}]$
9	2	$[7*10,1,3^{9},2^{4}]$
9	5	$[7*10,1,3^{8},2^{4}]$
9	8	$[7*10,1,3^{7},2^{4}]$
9	11	$[7*10,1,3^{6},2^{4}]$
9	14	$[7*10,1,3^{5},2^{4}]$
9	17	$[7*10,1,3^{4},2^{4}]$
9	20	$[7*10,1,3^{3},2^{4}]$
9	23	$[7*10,1,3^{2},2^{4}]$
9	26	$[7*10,1,3,2^{4}]$
9	29	$[7*10,1,2^{4}]$
9	32	$[8*10,1,2^{3}]$
9	1	$[7*7,0,3^{11},2^{2}]$
9	4	$[7*7,0,3^{10},2^{2}]$
9	7	$[7*7,0,3^{9},2^{2}]$
9	10	$[7*7,0,3^{8},2^{2}]$
9	13	$[7*7,0,3^{7},2^{2}]$
9	16	$[7*7,0,3^{6},2^{2}]$
9	19	$[7*7,0,3^{5},2^{2}]$
9	22	$[7*7,0,3^{4},2^{2}]$
9	25	$[7*7,0,3^{3},2^{2}]$
9	28	$[7*7,0,3^{2},2^{2}]$

ω	genus	タイプ
9	31	$[7*7,0,3,2^2]$
9	0	$[7*11,1,3^{13}]$
9	3	$[7*11,1,3^{12}]$
9	6	$[7*11,1,3^{11}]$
9	9	$[7*11,1,3^{10}]$
9	12	$[7*11,1,3^9]$
9	15	$[7*11,1,3^8]$
9	18	$[7*11,1,3^7]$
9	21	$[7*11,1,3^6]$
9	24	$[7*11,1,3^5]$
9	27	$[7*11,1,3^4]$
9	30	$[7*11,1,3^3]$
9	33	$[7*11,1,3^2]$
9	36	$[7*11,1,3]$
9	39	$[7*11,1,1]$
9	34	$[7*7,0,2^2]$
9	0	$[8*12,1,4^7,2^7]$
9	2	$[8*12,1,4^6,3^2,2^5]$
9	5	$[8*12,1,4^6,3,2^5]$
9	8	$[8*12,1,4^6,2^5]$
9	1	$[8*12,1,4^5,3^5,2^3]$
9	4	$[8*12,1,4^5,3^4,2^3]$
9	7	$[8*12,1,4^5,3^3,2^3]$
9	10	$[8*12,1,4^5,3^2,2^3]$
9	13	$[8*12,1,4^5,3,2^3]$
9	16	$[8*12,1,4^5,2^3]$
9	0	$[8*12,1,4^4,3^8,2]$
9	3	$[8*12,1,4^4,3^7,2]$
9	6	$[8*12,1,4^4,3^6,2]$
9	9	$[8*12,1,4^4,3^5,2]$
9	12	$[8*12,1,4^4,3^4,2]$
9	15	$[8*12,1,4^4,3^3,2]$
9	18	$[8*12,1,4^4,3^2,2]$
9	21	$[8*12,1,4^4,3,2]$
9	24	$[8*12,1,4^4,2]$
9	1	$[8*13,1,4^8,3,2^4]$
9	4	$[8*13,1,4^8,2^4]$
9	0	$[8*13,1,4^7,3^4,2^2]$

ω	genus	タイプ
9	3	$[8*13,1,4^7,3^3,2^2]$
9	6	$[8*13,1,4^7,3^2,2^2]$
9	9	$[8*13,1,4^7,3,2^2]$
9	12	$[8*13,1,4^7,2^2]$
9	2	$[8*13,1,4^6,3^6]$
9	5	$[8*13,1,4^6,3^5]$
9	8	$[8*13,1,4^6,3^4]$
9	11	$[8*13,1,4^6,3^3]$
9	14	$[8*13,1,4^6,3^2]$
9	17	$[8*13,1,4^6,3]$
9	20	$[8*13,1,4^6]$
9	0	$[9*13,1,4^9,3,2^3]$
9	3	$[9*13,1,4^9,2^3]$
9	2	$[9*13,1,4^8,3^3,2]$
9	5	$[9*13,1,4^8,3^2,2]$
9	8	$[9*13,1,4^8,3,2]$
9	11	$[9*13,1,4^8,2]$
9	0	$[8*14,1,4^{10},2^3]$
9	2	$[8*14,1,4^9,3^2,2]$
9	5	$[8*14,1,4^9,3,2]$
9	8	$[8*14,1,4^9,2]$
9	2	$[9*9,0,4^{10},2^2]$
9	1	$[9*9,0,4^9,3^3]$
9	4	$[9*9,0,4^9,3^2]$
9	7	$[9*9,0,4^9,3]$
9	10	$[9*9,0,4^9]$
9	1	$[9*14,1,4^{11},2]$
9	0	$[10*14,1,4^{12}]$
10	18	$[7*9,1,2^9]$
10	1	$[7*10,1,3^9,2^5]$
10	4	$[7*10,1,3^8,2^5]$
10	7	$[7*10,1,3^7,2^5]$
10	10	$[7*10,1,3^6,2^5]$
10	13	$[7*10,1,3^5,2^5]$
10	16	$[7*10,1,3^4,2^5]$
10	19	$[7*10,1,3^3,2^5]$
10	22	$[7*10,1,3^2,2^5]$
10	25	$[7*10,1,3,2^5]$

ω	genus	タイプ
10	28	$[7*10,1,2^5]$
10	31	$[8*10,1,2^4]$
10	0	$[7*7,0,3^{11},2^3]$
10	3	$[7*7,0,3^{10},2^3]$
10	6	$[7*7,0,3^9,2^3]$
10	9	$[7*7,0,3^8,2^3]$
10	12	$[7*7,0,3^7,2^3]$
10	15	$[7*7,0,3^6,2^3]$
10	18	$[7*7,0,3^5,2^3]$
10	21	$[7*7,0,3^4,2^3]$
10	24	$[7*7,0,3^3,2^3]$
10	27	$[7*7,0,3^2,2^3]$
10	30	$[7*7,0,3,2^3]$
10	2	$[7*11,1,3^{12},2]$
10	5	$[7*11,1,3^{11},2]$
10	8	$[7*11,1,3^{10},2]$
10	11	$[7*11,1,3^9,2]$
10	14	$[7*11,1,3^8,2]$
10	17	$[7*11,1,3^7,2]$
10	20	$[7*11,1,3^6,2]$
10	23	$[7*11,1,3^5,2]$
10	26	$[7*11,1,3^4,2]$
10	29	$[7*11,1,3^3,2]$
10	32	$[7*11,1,3^2,2]$
10	35	$[7*11,1,3,2]$
10	38	$[7*11,1,2]$
10	33	$[7*7,0,2^3]$
10	1	$[8*12,1,4^6,3^2,2^6]$
10	4	$[8*12,1,4^6,3,2^6]$
10	7	$[8*12,1,4^6,2^6]$
10	0	$[8*12,1,4^5,3^5,2^4]$
10	3	$[8*12,1,4^5,3^4,2^4]$
10	6	$[8*12,1,4^5,3^3,2^4]$
10	9	$[8*12,1,4^5,3^2,2^4]$
10	12	$[8*12,1,4^5,3,2^4]$
10	15	$[8*12,1,4^5,2^4]$
10	2	$[8*12,1,4^4,3^7,2^2]$
10	5	$[8*12,1,4^4,3^6,2^2]$

ω	genus	タイプ
10	8	$[8*12,1,4^4,3^5,2^2]$
10	11	$[8*12,1,4^4,3^4,2^2]$
10	14	$[8*12,1,4^4,3^3,2^2]$
10	17	$[8*12,1,4^4,3^2,2^2]$
10	20	$[8*12,1,4^4,3,2^2]$
10	23	$[8*12,1,4^4,2^2]$
10	1	$[8*12,1,4^3,3^{10}]$
10	4	$[8*12,1,4^3,3^9]$
10	7	$[8*12,1,4^3,3^8]$
10	10	$[8*12,1,4^3,3^7]$
10	13	$[8*12,1,4^3,3^6]$
10	16	$[8*12,1,4^3,3^5]$
10	19	$[8*12,1,4^3,3^4]$
10	22	$[8*12,1,4^3,3^3]$
10	25	$[8*12,1,4^3,3^2]$
10	28	$[8*12,1,4^3,3]$
10	31	$[8*12,1,4^3]$
10	0	$[8*13,1,4^8,3,2^5]$
10	3	$[8*13,1,4^8,2^5]$
10	2	$[8*13,1,4^7,3^3,2^3]$
10	5	$[8*13,1,4^7,3^2,2^3]$
10	8	$[8*13,1,4^7,3,2^3]$
10	11	$[8*13,1,4^7,2^3]$
10	1	$[8*13,1,4^6,3^6,2]$
10	4	$[8*13,1,4^6,3^5,2]$
10	7	$[8*13,1,4^6,3^4,2]$
10	10	$[8*13,1,4^6,3^3,2]$
10	13	$[8*13,1,4^6,3^2,2]$
10	16	$[8*13,1,4^6,3,2]$
10	19	$[8*13,1,4^6,2]$
10	2	$[9*13,1,4^9,2^4]$
10	1	$[9*13,1,4^8,3^3,2^2]$
10	4	$[9*13,1,4^8,3^2,2^2]$
10	7	$[9*13,1,4^8,3,2^2]$
10	10	$[9*13,1,4^8,2^2]$
10	0	$[9*13,1,4^7,3^6]$
10	3	$[9*13,1,4^7,3^5]$
10	6	$[9*13,1,4^7,3^4]$

ω	genus	タイプ
10	9	$[9*13,1,4^7,3^3]$
10	12	$[9*13,1,4^7,3^2]$
10	15	$[9*13,1,4^7,3]$
10	18	$[9*13,1,4^7]$
10	1	$[8*14,1,4^9,3^2,2^2]$
10	4	$[8*14,1,4^9,3,2^2]$
10	7	$[8*14,1,4^9,2^2]$
10	0	$[8*14,1,4^8,3^5]$
10	3	$[8*14,1,4^8,3^4]$
10	6	$[8*14,1,4^8,3^3]$
10	9	$[8*14,1,4^8,3^2]$
10	12	$[8*14,1,4^8,3]$
10	15	$[8*14,1,4^8]$
10	1	$[9*9,0,4^{10},2^3]$
10	0	$[9*9,0,4^9,3^3,2]$
10	3	$[9*9,0,4^9,3^2,2]$
10	6	$[9*9,0,4^9,3,2]$
10	9	$[9*9,0,4^9,2]$
10	0	$[9*14,1,4^{11},2^2]$
10	2	$[9*14,1,4^{10},3^2]$
10	5	$[9*14,1,4^{10},3]$
10	8	$[9*14,1,4^{10}]$
11	45	$[11,1]$
11	17	$[7*9,1,2^{10}]$
11	0	$[7*10,1,3^9,2^6]$
11	3	$[7*10,1,3^8,2^6]$
11	6	$[7*10,1,3^7,2^6]$
11	9	$[7*10,1,3^6,2^6]$
11	12	$[7*10,1,3^5,2^6]$
11	15	$[7*10,1,3^4,2^6]$
11	18	$[7*10,1,3^3,2^6]$
11	21	$[7*10,1,3^2,2^6]$
11	24	$[7*10,1,3,2^6]$
11	27	$[7*10,1,2^6]$
11	30	$[8*10,1,2^5]$
11	2	$[7*7,0,3^{10},2^4]$
11	5	$[7*7,0,3^9,2^4]$
11	8	$[7*7,0,3^8,2^4]$

ω	genus	タイプ
11	11	$[7*7,0,3^7,2^4]$
11	14	$[7*7,0,3^6,2^4]$
11	17	$[7*7,0,3^5,2^4]$
11	20	$[7*7,0,3^4,2^4]$
11	23	$[7*7,0,3^3,2^4]$
11	26	$[7*7,0,3^2,2^4]$
11	29	$[7*7,0,3,2^4]$
11	1	$[7*11,1,3^{12},2^2]$
11	4	$[7*11,1,3^{11},2^2]$
11	7	$[7*11,1,3^{10},2^2]$
11	10	$[7*11,1,3^9,2^2]$
11	13	$[7*11,1,3^8,2^2]$
11	16	$[7*11,1,3^7,2^2]$
11	19	$[7*11,1,3^6,2^2]$
11	22	$[7*11,1,3^5,2^2]$
11	25	$[7*11,1,3^4,2^2]$
11	28	$[7*11,1,3^3,2^2]$
11	31	$[7*11,1,3^2,2^2]$
11	34	$[7*11,1,3,2^2]$
11	37	$[7*11,1,2^2]$
11	0	$[8*11,1,3^{14}]$
11	3	$[8*11,1,3^{13}]$
11	6	$[8*11,1,3^{12}]$
11	9	$[8*11,1,3^{11}]$
11	12	$[8*11,1,3^{10}]$
11	15	$[8*11,1,3^9]$
11	18	$[8*11,1,3^8]$
11	21	$[8*11,1,3^7]$
11	24	$[8*11,1,3^6]$
11	27	$[8*11,1,3^5]$
11	30	$[8*11,1,3^4]$
11	33	$[8*11,1,3^3]$
11	36	$[8*11,1,3^2]$
11	39	$[8*11,1,3]$
11	42	$[8*11,1,1]$
11	32	$[7*7,0,2^4]$
11	0	$[7*8,0,3^{14}]$
11	3	$[7*8,0,3^{13}]$

ω	genus	タイプ
11	6	$[7*8,0,3^{12}]$
11	9	$[7*8,0,3^{11}]$
11	12	$[7*8,0,3^{10}]$
11	15	$[7*8,0,3^{9}]$
11	18	$[7*8,0,3^{8}]$
11	21	$[7*8,0,3^{7}]$
11	24	$[7*8,0,3^{6}]$
11	27	$[7*8,0,3^{5}]$
11	30	$[7*8,0,3^{4}]$
11	33	$[7*8,0,3^{3}]$
11	36	$[7*8,0,3^{2}]$
11	39	$[7*8,0,3]$
11	0	$[8*12,1,4^{6},3^{2},2^{7}]$
11	3	$[8*12,1,4^{6},3,2^{7}]$
11	6	$[8*12,1,4^{6},2^{7}]$
11	2	$[8*12,1,4^{5},3^{4},2^{5}]$
11	5	$[8*12,1,4^{5},3^{3},2^{5}]$
11	8	$[8*12,1,4^{5},3^{2},2^{5}]$
11	11	$[8*12,1,4^{5},3,2^{5}]$
11	14	$[8*12,1,4^{5},2^{5}]$
11	1	$[8*12,1,4^{4},3^{7},2^{3}]$
11	4	$[8*12,1,4^{4},3^{6},2^{3}]$
11	7	$[8*12,1,4^{4},3^{5},2^{3}]$
11	10	$[8*12,1,4^{4},3^{4},2^{3}]$
11	13	$[8*12,1,4^{4},3^{3},2^{3}]$
11	16	$[8*12,1,4^{4},3^{2},2^{3}]$
11	19	$[8*12,1,4^{4},3,2^{3}]$
11	22	$[8*12,1,4^{4},2^{3}]$
11	0	$[8*12,1,4^{3},3^{10},2]$
11	3	$[8*12,1,4^{3},3^{9},2]$
11	6	$[8*12,1,4^{3},3^{8},2]$
11	9	$[8*12,1,4^{3},3^{7},2]$
11	12	$[8*12,1,4^{3},3^{6},2]$
11	15	$[8*12,1,4^{3},3^{5},2]$
11	18	$[8*12,1,4^{3},3^{4},2]$
11	21	$[8*12,1,4^{3},3^{3},2]$
11	24	$[8*12,1,4^{3},3^{2},2]$
11	27	$[8*12,1,4^{3},3,2]$

ω	genus	タイプ
11	30	$[8*12,1,4^{3},2]$
11	2	$[8*13,1,4^{8},2^{6}]$
11	1	$[8*13,1,4^{7},3^{3},2^{4}]$
11	4	$[8*13,1,4^{7},3^{2},2^{4}]$
11	7	$[8*13,1,4^{7},3,2^{4}]$
11	10	$[8*13,1,4^{7},2^{4}]$
11	0	$[8*13,1,4^{6},3^{6},2^{2}]$
11	3	$[8*13,1,4^{6},3^{5},2^{2}]$
11	6	$[8*13,1,4^{6},3^{4},2^{2}]$
11	9	$[8*13,1,4^{6},3^{3},2^{2}]$
11	12	$[8*13,1,4^{6},3^{2},2^{2}]$
11	15	$[8*13,1,4^{6},3,2^{2}]$
11	18	$[8*13,1,4^{6},2^{2}]$
11	2	$[8*13,1,4^{5},3^{8}]$
11	5	$[8*13,1,4^{5},3^{7}]$
11	8	$[8*13,1,4^{5},3^{6}]$
11	11	$[8*13,1,4^{5},3^{5}]$
11	14	$[8*13,1,4^{5},3^{4}]$
11	17	$[8*13,1,4^{5},3^{3}]$
11	20	$[8*13,1,4^{5},3^{2}]$
11	23	$[8*13,1,4^{5},3]$
11	26	$[8*13,1,4^{5}]$
11	1	$[9*13,1,4^{9},2^{5}]$
11	0	$[9*13,1,4^{8},3^{3},2^{3}]$
11	3	$[9*13,1,4^{8},3^{2},2^{3}]$
11	6	$[9*13,1,4^{8},3,2^{3}]$
11	9	$[9*13,1,4^{8},2^{3}]$
11	2	$[9*13,1,4^{7},3^{5},2]$
11	5	$[9*13,1,4^{7},3^{4},2]$
11	8	$[9*13,1,4^{7},3^{3},2]$
11	11	$[9*13,1,4^{7},3^{2},2]$
11	14	$[9*13,1,4^{7},3,2]$
11	17	$[9*13,1,4^{7},2]$
11	42	$[7*8,0,1]$
11	0	$[8*14,1,4^{9},3^{2},2^{3}]$
11	3	$[8*14,1,4^{9},3,2^{3}]$
11	6	$[8*14,1,4^{9},2^{3}]$
11	2	$[8*14,1,4^{8},3^{4},2]$

ω	genus	タイプ
11	5	$[8*14,1,4^8,3^3,2]$
11	8	$[8*14,1,4^8,3^2,2]$
11	11	$[8*14,1,4^8,3,2]$
11	14	$[8*14,1,4^8,2]$
11	0	$[9*9,0,4^{10},2^4]$
11	2	$[9*9,0,4^9,3^2,2^2]$
11	5	$[9*9,0,4^9,3,2^2]$
11	8	$[9*9,0,4^9,2^2]$
11	1	$[9*9,0,4^8,3^5]$
11	4	$[9*9,0,4^8,3^4]$
11	7	$[9*9,0,4^8,3^3]$
11	10	$[9*9,0,4^8,3^2]$
11	13	$[9*9,0,4^8,3]$
11	16	$[9*9,0,4^8]$
11	1	$[9*14,1,4^{10},3^2,2]$
11	4	$[9*14,1,4^{10},3,2]$
11	7	$[9*14,1,4^{10},2]$
11	0	$[10*14,1,4^{11},3^2]$
11	3	$[10*14,1,4^{11},3]$
11	6	$[10*14,1,4^{11}]$
12	16	$[7*9,1,2^{11}]$
12	2	$[7*10,1,3^8,2^7]$
12	5	$[7*10,1,3^7,2^7]$
12	8	$[7*10,1,3^6,2^7]$
12	11	$[7*10,1,3^5,2^7]$
12	14	$[7*10,1,3^4,2^7]$
12	17	$[7*10,1,3^3,2^7]$
12	20	$[7*10,1,3^2,2^7]$
12	23	$[7*10,1,3,2^7]$
12	26	$[7*10,1,2^7]$
12	29	$[8*10,1,2^6]$
12	1	$[7*7,0,3^{10},2^5]$
12	4	$[7*7,0,3^9,2^5]$
12	7	$[7*7,0,3^8,2^5]$
12	10	$[7*7,0,3^7,2^5]$
12	13	$[7*7,0,3^6,2^5]$
12	16	$[7*7,0,3^5,2^5]$
12	19	$[7*7,0,3^4,2^5]$

ω	genus	タイプ
12	22	$[7*7,0,3^3,2^5]$
12	25	$[7*7,0,3^2,2^5]$
12	28	$[7*7,0,3,2^5]$
12	0	$[7*11,1,3^{12},2^3]$
12	3	$[7*11,1,3^{11},2^3]$
12	6	$[7*11,1,3^{10},2^3]$
12	9	$[7*11,1,3^9,2^3]$
12	12	$[7*11,1,3^8,2^3]$
12	15	$[7*11,1,3^7,2^3]$
12	18	$[7*11,1,3^6,2^3]$
12	21	$[7*11,1,3^5,2^3]$
12	24	$[7*11,1,3^4,2^3]$
12	27	$[7*11,1,3^3,2^3]$
12	30	$[7*11,1,3^2,2^3]$
12	33	$[7*11,1,3,2^3]$
12	36	$[7*11,1,2^3]$
12	2	$[8*11,1,3^{13},2]$
12	5	$[8*11,1,3^{12},2]$
12	8	$[8*11,1,3^{11},2]$
12	11	$[8*11,1,3^{10},2]$
12	14	$[8*11,1,3^9,2]$
12	17	$[8*11,1,3^8,2]$
12	20	$[8*11,1,3^7,2]$
12	23	$[8*11,1,3^6,2]$
12	26	$[8*11,1,3^5,2]$
12	29	$[8*11,1,3^4,2]$
12	32	$[8*11,1,3^3,2]$
12	35	$[8*11,1,3^2,2]$
12	38	$[8*11,1,3,2]$
12	41	$[8*11,1,2]$
12	44	$[9*11,1,1]$
12	31	$[7*7,0,2^5]$
12	2	$[7*8,0,3^{13},2]$
12	5	$[7*8,0,3^{12},2]$
12	8	$[7*8,0,3^{11},2]$
12	11	$[7*8,0,3^{10},2]$
12	14	$[7*8,0,3^9,2]$
12	17	$[7*8,0,3^8,2]$

ω	genus	タイプ
12	20	$[7*8,0,3^7,2]$
12	23	$[7*8,0,3^6,2]$
12	26	$[7*8,0,3^5,2]$
12	29	$[7*8,0,3^4,2]$
12	32	$[7*8,0,3^3,2]$
12	35	$[7*8,0,3^2,2]$
12	38	$[7*8,0,3,2]$
12	2	$[8*12,1,4^6,3,2^8]$
12	5	$[8*12,1,4^6,2^8]$
12	1	$[8*12,1,4^5,3^4,2^6]$
12	4	$[8*12,1,4^5,3^3,2^6]$
12	7	$[8*12,1,4^5,3^2,2^6]$
12	10	$[8*12,1,4^5,3,2^6]$
12	13	$[8*12,1,4^5,2^6]$
12	0	$[8*12,1,4^4,3^7,2^4]$
12	3	$[8*12,1,4^4,3^6,2^4]$
12	6	$[8*12,1,4^4,3^5,2^4]$
12	9	$[8*12,1,4^4,3^4,2^4]$
12	12	$[8*12,1,4^4,3^3,2^4]$
12	15	$[8*12,1,4^4,3^2,2^4]$
12	18	$[8*12,1,4^4,3,2^4]$
12	21	$[8*12,1,4^4,2^4]$
12	2	$[8*12,1,4^3,3^9,2^2]$
12	5	$[8*12,1,4^3,3^8,2^2]$
12	8	$[8*12,1,4^3,3^7,2^2]$
12	11	$[8*12,1,4^3,3^6,2^2]$
12	14	$[8*12,1,4^3,3^5,2^2]$
12	17	$[8*12,1,4^3,3^4,2^2]$
12	20	$[8*12,1,4^3,3^3,2^2]$
12	23	$[8*12,1,4^3,3^2,2^2]$
12	26	$[8*12,1,4^3,3,2^2]$
12	29	$[8*12,1,4^3,2^2]$
12	1	$[8*12,1,4^2,3^{12}]$
12	4	$[8*12,1,4^2,3^{11}]$
12	7	$[8*12,1,4^2,3^{10}]$
12	10	$[8*12,1,4^2,3^9]$
12	13	$[8*12,1,4^2,3^8]$
12	16	$[8*12,1,4^2,3^7]$

ω	genus	タイプ
12	19	$[8*12,1,4^2,3^6]$
12	22	$[8*12,1,4^2,3^5]$
12	25	$[8*12,1,4^2,3^4]$
12	28	$[8*12,1,4^2,3^3]$
12	31	$[8*12,1,4^2,3^2]$
12	34	$[8*12,1,4^2,3]$
12	37	$[8*12,1,4^2]$
12	41	$[7*8,0,2]$
12	1	$[8*13,1,4^8,2^7]$
12	0	$[8*13,1,4^7,3^3,2^5]$
12	3	$[8*13,1,4^7,3^2,2^5]$
12	6	$[8*13,1,4^7,3,2^5]$
12	9	$[8*13,1,4^7,2^5]$
12	2	$[8*13,1,4^6,3^5,2^3]$
12	5	$[8*13,1,4^6,3^4,2^3]$
12	8	$[8*13,1,4^6,3^3,2^3]$
12	11	$[8*13,1,4^6,3^2,2^3]$
12	14	$[8*13,1,4^6,3,2^3]$
12	17	$[8*13,1,4^6,2^3]$
12	1	$[8*13,1,4^5,3^8,2]$
12	4	$[8*13,1,4^5,3^7,2]$
12	7	$[8*13,1,4^5,3^6,2]$
12	10	$[8*13,1,4^5,3^5,2]$
12	13	$[8*13,1,4^5,3^4,2]$
12	16	$[8*13,1,4^5,3^3,2]$
12	19	$[8*13,1,4^5,3^2,2]$
12	22	$[8*13,1,4^5,3,2]$
12	25	$[8*13,1,4^5,2]$
12	0	$[9*13,1,4^9,2^6]$
12	2	$[9*13,1,4^8,3^2,2^4]$
12	5	$[9*13,1,4^8,3,2^4]$
12	8	$[9*13,1,4^8,2^4]$
12	1	$[9*13,1,4^7,3^5,2^2]$
12	4	$[9*13,1,4^7,3^4,2^2]$
12	7	$[9*13,1,4^7,3^3,2^2]$
12	10	$[9*13,1,4^7,3^2,2^2]$
12	13	$[9*13,1,4^7,3,2^2]$
12	16	$[9*13,1,4^7,2^2]$

ω	genus	タイプ
12	0	$[9*13,1,4^6,3^8]$
12	3	$[9*13,1,4^6,3^7]$
12	6	$[9*13,1,4^6,3^6]$
12	9	$[9*13,1,4^6,3^5]$
12	12	$[9*13,1,4^6,3^4]$
12	15	$[9*13,1,4^6,3^3]$
12	18	$[9*13,1,4^6,3^2]$
12	21	$[9*13,1,4^6,3]$
12	24	$[9*13,1,4^6]$
12	2	$[8*14,1,4^9,3,2^4]$
12	5	$[8*14,1,4^9,2^4]$
12	1	$[8*14,1,4^8,3^4,2^2]$
12	4	$[8*14,1,4^8,3^3,2^2]$
12	7	$[8*14,1,4^8,3^2,2^2]$
12	10	$[8*14,1,4^8,3,2^2]$
12	13	$[8*14,1,4^8,2^2]$
12	0	$[8*14,1,4^7,3^7]$
12	3	$[8*14,1,4^7,3^6]$
12	6	$[8*14,1,4^7,3^5]$
12	9	$[8*14,1,4^7,3^4]$
12	12	$[8*14,1,4^7,3^3]$
12	15	$[8*14,1,4^7,3^2]$
12	18	$[8*14,1,4^7,3]$
12	21	$[8*14,1,4^7]$
12	1	$[9*9,0,4^9,3^2,2^3]$
12	4	$[9*9,0,4^9,3,2^3]$
12	7	$[9*9,0,4^9,2^3]$
12	0	$[9*9,0,4^8,3^5,2]$
12	3	$[9*9,0,4^8,3^4,2]$
12	6	$[9*9,0,4^8,3^3,2]$
12	9	$[9*9,0,4^8,3^2,2]$
12	12	$[9*9,0,4^8,3,2]$
12	15	$[9*9,0,4^8,2]$
12	0	$[9*14,1,4^{10},3^2,2^2]$
12	3	$[9*14,1,4^{10},3,2^2]$
12	6	$[9*14,1,4^{10},2^2]$
12	2	$[9*14,1,4^9,3^4]$
12	5	$[9*14,1,4^9,3^3]$

ω	genus	タイプ
12	8	$[9*14,1,4^9,3^2]$
12	11	$[9*14,1,4^9,3]$
12	14	$[9*14,1,4^9]$
12	2	$[10*14,1,4^{11},3,2]$
12	5	$[10*14,1,4^{11},2]$
13	15	$[7*9,1,2^{12}]$
13	1	$[7*10,1,3^8,2^8]$
13	4	$[7*10,1,3^7,2^8]$
13	7	$[7*10,1,3^6,2^8]$
13	10	$[7*10,1,3^5,2^8]$
13	13	$[7*10,1,3^4,2^8]$
13	16	$[7*10,1,3^3,2^8]$
13	19	$[7*10,1,3^2,2^8]$
13	22	$[7*10,1,3,2^8]$
13	25	$[7*10,1,2^8]$
13	28	$[8*10,1,2^7]$
13	0	$[7*7,0,3^{10},2^6]$
13	3	$[7*7,0,3^9,2^6]$
13	6	$[7*7,0,3^8,2^6]$
13	9	$[7*7,0,3^7,2^6]$
13	12	$[7*7,0,3^6,2^6]$
13	15	$[7*7,0,3^5,2^6]$
13	18	$[7*7,0,3^4,2^6]$
13	21	$[7*7,0,3^3,2^6]$
13	24	$[7*7,0,3^2,2^6]$
13	27	$[7*7,0,3,2^6]$
13	2	$[7*11,1,3^{11},2^4]$
13	5	$[7*11,1,3^{10},2^4]$
13	8	$[7*11,1,3^9,2^4]$
13	11	$[7*11,1,3^8,2^4]$
13	14	$[7*11,1,3^7,2^4]$
13	17	$[7*11,1,3^6,2^4]$
13	20	$[7*11,1,3^5,2^4]$
13	23	$[7*11,1,3^4,2^4]$
13	26	$[7*11,1,3^3,2^4]$
13	29	$[7*11,1,3^2,2^4]$
13	32	$[7*11,1,3,2^4]$
13	35	$[7*11,1,2^4]$

ω	genus	タイプ
13	1	$[8*11,1,3^{13},2^2]$
13	4	$[8*11,1,3^{12},2^2]$
13	7	$[8*11,1,3^{11},2^2]$
13	10	$[8*11,1,3^{10},2^2]$
13	13	$[8*11,1,3^9,2^2]$
13	16	$[8*11,1,3^8,2^2]$
13	19	$[8*11,1,3^7,2^2]$
13	22	$[8*11,1,3^6,2^2]$
13	25	$[8*11,1,3^5,2^2]$
13	28	$[8*11,1,3^4,2^2]$
13	31	$[8*11,1,3^3,2^2]$
13	34	$[8*11,1,3^2,2^2]$
13	37	$[8*11,1,3,2^2]$
13	40	$[8*11,1,2^2]$
13	43	$[9*11,1,2]$
13	30	$[7*7,0,2^6]$
13	1	$[7*8,0,3^{13},2^2]$
13	4	$[7*8,0,3^{12},2^2]$
13	7	$[7*8,0,3^{11},2^2]$
13	10	$[7*8,0,3^{10},2^2]$
13	13	$[7*8,0,3^9,2^2]$
13	16	$[7*8,0,3^8,2^2]$
13	19	$[7*8,0,3^7,2^2]$
13	22	$[7*8,0,3^6,2^2]$
13	25	$[7*8,0,3^5,2^2]$
13	28	$[7*8,0,3^4,2^2]$
13	31	$[7*8,0,3^3,2^2]$
13	34	$[7*8,0,3^2,2^2]$
13	37	$[7*8,0,3,2^2]$
13	0	$[7*12,1,3^{15}]$
13	3	$[7*12,1,3^{14}]$
13	6	$[7*12,1,3^{13}]$
13	9	$[7*12,1,3^{12}]$
13	12	$[7*12,1,3^{11}]$
13	15	$[7*12,1,3^{10}]$
13	18	$[7*12,1,3^9]$
13	21	$[7*12,1,3^8]$
13	24	$[7*12,1,3^7]$

ω	genus	タイプ
13	27	$[7*12,1,3^6]$
13	30	$[7*12,1,3^5]$
13	33	$[7*12,1,3^4]$
13	36	$[7*12,1,3^3]$
13	39	$[7*12,1,3^2]$
13	42	$[7*12,1,3]$
13	45	$[7*12,1,1]$
13	1	$[8*12,1,4^6,3,2^9]$
13	4	$[8*12,1,4^6,2^9]$
13	0	$[8*12,1,4^5,3^4,2^7]$
13	3	$[8*12,1,4^5,3^3,2^7]$
13	6	$[8*12,1,4^5,3^2,2^7]$
13	9	$[8*12,1,4^5,3,2^7]$
13	12	$[8*12,1,4^5,2^7]$
13	2	$[8*12,1,4^4,3^6,2^5]$
13	5	$[8*12,1,4^4,3^5,2^5]$
13	8	$[8*12,1,4^4,3^4,2^5]$
13	11	$[8*12,1,4^4,3^3,2^5]$
13	14	$[8*12,1,4^4,3^2,2^5]$
13	17	$[8*12,1,4^4,3,2^5]$
13	20	$[8*12,1,4^4,2^5]$
13	1	$[8*12,1,4^3,3^9,2^3]$
13	4	$[8*12,1,4^3,3^8,2^3]$
13	7	$[8*12,1,4^3,3^7,2^3]$
13	10	$[8*12,1,4^3,3^6,2^3]$
13	13	$[8*12,1,4^3,3^5,2^3]$
13	16	$[8*12,1,4^3,3^4,2^3]$
13	19	$[8*12,1,4^3,3^3,2^3]$
13	22	$[8*12,1,4^3,3^2,2^3]$
13	25	$[8*12,1,4^3,3,2^3]$
13	28	$[8*12,1,4^3,2^3]$
13	0	$[8*12,1,4^2,3^{12},2]$
13	3	$[8*12,1,4^2,3^{11},2]$
13	6	$[8*12,1,4^2,3^{10},2]$
13	9	$[8*12,1,4^2,3^9,2]$
13	12	$[8*12,1,4^2,3^8,2]$
13	15	$[8*12,1,4^2,3^7,2]$
13	18	$[8*12,1,4^2,3^6,2]$

ω	genus	タイプ
13	21	$[8*12,1,4^2,3^5,2]$
13	24	$[8*12,1,4^2,3^4,2]$
13	27	$[8*12,1,4^2,3^3,2]$
13	30	$[8*12,1,4^2,3^2,2]$
13	33	$[8*12,1,4^2,3,2]$
13	36	$[8*12,1,4^2,2]$
13	40	$[7*8,0,2^2]$
13	0	$[8*13,1,4^8,2^8]$
13	2	$[8*13,1,4^7,3^2,2^6]$
13	5	$[8*13,1,4^7,3,2^6]$
13	8	$[8*13,1,4^7,2^6]$
13	1	$[8*13,1,4^6,3^5,2^4]$
13	4	$[8*13,1,4^6,3^4,2^4]$
13	7	$[8*13,1,4^6,3^3,2^4]$
13	10	$[8*13,1,4^6,3^2,2^4]$
13	13	$[8*13,1,4^6,3,2^4]$
13	16	$[8*13,1,4^6,2^4]$
13	0	$[8*13,1,4^5,3^8,2^2]$
13	3	$[8*13,1,4^5,3^7,2^2]$
13	6	$[8*13,1,4^5,3^6,2^2]$
13	9	$[8*13,1,4^5,3^5,2^2]$
13	12	$[8*13,1,4^5,3^4,2^2]$
13	15	$[8*13,1,4^5,3^3,2^2]$
13	18	$[8*13,1,4^5,3^2,2^2]$
13	21	$[8*13,1,4^5,3,2^2]$
13	24	$[8*13,1,4^5,2^2]$
13	2	$[8*13,1,4^4,3^{10}]$
13	5	$[8*13,1,4^4,3^9]$
13	8	$[8*13,1,4^4,3^8]$
13	11	$[8*13,1,4^4,3^7]$
13	14	$[8*13,1,4^4,3^6]$
13	17	$[8*13,1,4^4,3^5]$
13	20	$[8*13,1,4^4,3^4]$
13	23	$[8*13,1,4^4,3^3]$
13	26	$[8*13,1,4^4,3^2]$
13	29	$[8*13,1,4^4,3]$
13	32	$[8*13,1,4^4]$
13	1	$[9*13,1,4^8,3^2,2^5]$

ω	genus	タイプ
13	4	$[9*13,1,4^8,3,2^5]$
13	7	$[9*13,1,4^8,2^5]$
13	0	$[9*13,1,4^7,3^5,2^3]$
13	3	$[9*13,1,4^7,3^4,2^3]$
13	6	$[9*13,1,4^7,3^3,2^3]$
13	9	$[9*13,1,4^7,3^2,2^3]$
13	12	$[9*13,1,4^7,3,2^3]$
13	15	$[9*13,1,4^7,2^3]$
13	2	$[9*13,1,4^6,3^7,2]$
13	5	$[9*13,1,4^6,3^6,2]$
13	8	$[9*13,1,4^6,3^5,2]$
13	11	$[9*13,1,4^6,3^4,2]$
13	14	$[9*13,1,4^6,3^3,2]$
13	17	$[9*13,1,4^6,3^2,2]$
13	20	$[9*13,1,4^6,3,2]$
13	23	$[9*13,1,4^6,2]$
13	1	$[8*14,1,4^9,3,2^5]$
13	4	$[8*14,1,4^9,2^5]$
13	0	$[8*14,1,4^8,3^4,2^3]$
13	3	$[8*14,1,4^8,3^3,2^3]$
13	6	$[8*14,1,4^8,3^2,2^3]$
13	9	$[8*14,1,4^8,3,2^3]$
13	12	$[8*14,1,4^8,2^3]$
13	2	$[8*14,1,4^7,3^6,2]$
13	5	$[8*14,1,4^7,3^5,2]$
13	8	$[8*14,1,4^7,3^4,2]$
13	11	$[8*14,1,4^7,3^3,2]$
13	14	$[8*14,1,4^7,3^2,2]$
13	17	$[8*14,1,4^7,3,2]$
13	20	$[8*14,1,4^7,2]$
13	0	$[9*9,0,4^9,3^2,2^4]$
13	3	$[9*9,0,4^9,3,2^4]$
13	6	$[9*9,0,4^9,2^4]$
13	2	$[9*9,0,4^8,3^4,2^2]$
13	5	$[9*9,0,4^8,3^3,2^2]$
13	8	$[9*9,0,4^8,3^2,2^2]$
13	11	$[9*9,0,4^8,3,2^2]$
13	14	$[9*9,0,4^8,2^2]$

ω	genus	タイプ
13	1	$[9*9,0,4^7,3^7]$
13	4	$[9*9,0,4^7,3^6]$
13	7	$[9*9,0,4^7,3^5]$
13	10	$[9*9,0,4^7,3^4]$
13	13	$[9*9,0,4^7,3^3]$
13	16	$[9*9,0,4^7,3^2]$
13	19	$[9*9,0,4^7,3]$
13	22	$[9*9,0,4^7]$
13	2	$[9*14,1,4^{10},3,2^3]$
13	5	$[9*14,1,4^{10},2^3]$
13	1	$[9*14,1,4^9,3^4,2]$
13	4	$[9*14,1,4^9,3^3,2]$
13	7	$[9*14,1,4^9,3^2,2]$
13	10	$[9*14,1,4^9,3,2]$
13	13	$[9*14,1,4^9,2]$
13	1	$[10*14,1,4^{11},3,2^2]$
13	4	$[10*14,1,4^{11},2^2]$
13	0	$[10*14,1,4^{10},3^4]$
13	3	$[10*14,1,4^{10},3^3]$
13	6	$[10*14,1,4^{10},3^2]$
13	9	$[10*14,1,4^{10},3]$
13	12	$[10*14,1,4^{10}]$
14	14	$[7*9,1,2^{13}]$
14	0	$[7*10,1,3^8,2^9]$
14	3	$[7*10,1,3^7,2^9]$
14	6	$[7*10,1,3^6,2^9]$
14	9	$[7*10,1,3^5,2^9]$
14	12	$[7*10,1,3^4,2^9]$
14	15	$[7*10,1,3^3,2^9]$
14	18	$[7*10,1,3^2,2^9]$
14	21	$[7*10,1,3,2^9]$
14	24	$[7*10,1,2^9]$
14	27	$[8*10,1,2^8]$
14	2	$[7*7,0,3^9,2^7]$
14	5	$[7*7,0,3^8,2^7]$
14	8	$[7*7,0,3^7,2^7]$
14	11	$[7*7,0,3^6,2^7]$
14	14	$[7*7,0,3^5,2^7]$

ω	genus	タイプ
14	17	$[7*7,0,3^4,2^7]$
14	20	$[7*7,0,3^3,2^7]$
14	23	$[7*7,0,3^2,2^7]$
14	26	$[7*7,0,3,2^7]$
14	1	$[7*11,1,3^{11},2^5]$
14	4	$[7*11,1,3^{10},2^5]$
14	7	$[7*11,1,3^9,2^5]$
14	10	$[7*11,1,3^8,2^5]$
14	13	$[7*11,1,3^7,2^5]$
14	16	$[7*11,1,3^6,2^5]$
14	19	$[7*11,1,3^5,2^5]$
14	22	$[7*11,1,3^4,2^5]$
14	25	$[7*11,1,3^3,2^5]$
14	28	$[7*11,1,3^2,2^5]$
14	31	$[7*11,1,3,2^5]$
14	34	$[7*11,1,2^5]$
14	0	$[8*11,1,3^{13},2^3]$
14	3	$[8*11,1,3^{12},2^3]$
14	6	$[8*11,1,3^{11},2^3]$
14	9	$[8*11,1,3^{10},2^3]$
14	12	$[8*11,1,3^9,2^3]$
14	15	$[8*11,1,3^8,2^3]$
14	18	$[8*11,1,3^7,2^3]$
14	21	$[8*11,1,3^6,2^3]$
14	24	$[8*11,1,3^5,2^3]$
14	27	$[8*11,1,3^4,2^3]$
14	30	$[8*11,1,3^3,2^3]$
14	33	$[8*11,1,3^2,2^3]$
14	36	$[8*11,1,3,2^3]$
14	39	$[8*11,1,2^3]$
14	42	$[9*11,1,2^2]$
14	29	$[7*7,0,2^7]$
14	0	$[7*8,0,3^{13},2^3]$
14	3	$[7*8,0,3^{12},2^3]$
14	6	$[7*8,0,3^{11},2^3]$
14	9	$[7*8,0,3^{10},2^3]$
14	12	$[7*8,0,3^9,2^3]$
14	15	$[7*8,0,3^8,2^3]$

ω	genus	タイプ
14	18	$[7*8,0,3^7,2^3]$
14	21	$[7*8,0,3^6,2^3]$
14	24	$[7*8,0,3^5,2^3]$
14	27	$[7*8,0,3^4,2^3]$
14	30	$[7*8,0,3^3,2^3]$
14	33	$[7*8,0,3^2,2^3]$
14	36	$[7*8,0,3,2^3]$
14	2	$[7*12,1,3^{14},2]$
14	5	$[7*12,1,3^{13},2]$
14	8	$[7*12,1,3^{12},2]$
14	11	$[7*12,1,3^{11},2]$
14	14	$[7*12,1,3^{10},2]$
14	17	$[7*12,1,3^9,2]$
14	20	$[7*12,1,3^8,2]$
14	23	$[7*12,1,3^7,2]$
14	26	$[7*12,1,3^6,2]$
14	29	$[7*12,1,3^5,2]$
14	32	$[7*12,1,3^4,2]$
14	35	$[7*12,1,3^3,2]$
14	38	$[7*12,1,3^2,2]$
14	41	$[7*12,1,3,2]$
14	44	$[7*12,1,2]$
14	0	$[8*12,1,4^6,3,2^{10}]$
14	3	$[8*12,1,4^6,2^{10}]$
14	2	$[8*12,1,4^5,3^3,2^8]$
14	5	$[8*12,1,4^5,3^2,2^8]$
14	8	$[8*12,1,4^5,3,2^8]$
14	11	$[8*12,1,4^5,2^8]$
14	1	$[8*12,1,4^4,3^6,2^6]$
14	4	$[8*12,1,4^4,3^5,2^6]$
14	7	$[8*12,1,4^4,3^4,2^6]$
14	10	$[8*12,1,4^4,3^3,2^6]$
14	13	$[8*12,1,4^4,3^2,2^6]$
14	16	$[8*12,1,4^4,3,2^6]$
14	19	$[8*12,1,4^4,2^6]$
14	0	$[8*12,1,4^3,3^9,2^4]$
14	3	$[8*12,1,4^3,3^8,2^4]$
14	6	$[8*12,1,4^3,3^7,2^4]$

ω	genus	タイプ
14	9	$[8*12,1,4^3,3^6,2^4]$
14	12	$[8*12,1,4^3,3^5,2^4]$
14	15	$[8*12,1,4^3,3^4,2^4]$
14	18	$[8*12,1,4^3,3^3,2^4]$
14	21	$[8*12,1,4^3,3^2,2^4]$
14	24	$[8*12,1,4^3,3,2^4]$
14	27	$[8*12,1,4^3,2^4]$
14	2	$[8*12,1,4^2,3^{11},2^2]$
14	5	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^2]$
14	8	$[8*12,1,4^2,3^9,2^2]$
14	11	$[8*12,1,4^2,3^8,2^2]$
14	14	$[8*12,1,4^2,3^7,2^2]$
14	17	$[8*12,1,4^2,3^6,2^2]$
14	20	$[8*12,1,4^2,3^5,2^2]$
14	23	$[8*12,1,4^2,3^4,2^2]$
14	26	$[8*12,1,4^2,3^3,2^2]$
14	29	$[8*12,1,4^2,3^2,2^2]$
14	32	$[8*12,1,4^2,3,2^2]$
14	35	$[8*12,1,4^2,2^2]$
14	1	$[8*12,1,4,3^{14}]$
14	4	$[8*12,1,4,3^{13}]$
14	7	$[8*12,1,4,3^{12}]$
14	10	$[8*12,1,4,3^{11}]$
14	13	$[8*12,1,4,3^{10}]$
14	16	$[8*12,1,4,3^9]$
14	19	$[8*12,1,4,3^8]$
14	22	$[8*12,1,4,3^7]$
14	25	$[8*12,1,4,3^6]$
14	28	$[8*12,1,4,3^5]$
14	31	$[8*12,1,4,3^4]$
14	34	$[8*12,1,4,3^3]$
14	37	$[8*12,1,4,3^2]$
14	40	$[8*12,1,4,3]$
14	43	$[8*12,1,4]$
14	39	$[7*8,0,2^3]$
14	1	$[8*13,1,4^7,3^2,2^7]$
14	4	$[8*13,1,4^7,3,2^7]$
14	7	$[8*13,1,4^7,2^7]$

ω	genus	タイプ
14	0	$[8*13,1,4^6,3^5,2^5]$
14	3	$[8*13,1,4^6,3^4,2^5]$
14	6	$[8*13,1,4^6,3^3,2^5]$
14	9	$[8*13,1,4^6,3^2,2^5]$
14	12	$[8*13,1,4^6,3,2^5]$
14	15	$[8*13,1,4^6,2^5]$
14	2	$[8*13,1,4^5,3^7,2^3]$
14	5	$[8*13,1,4^5,3^6,2^3]$
14	8	$[8*13,1,4^5,3^5,2^3]$
14	11	$[8*13,1,4^5,3^4,2^3]$
14	14	$[8*13,1,4^5,3^3,2^3]$
14	17	$[8*13,1,4^5,3^2,2^3]$
14	20	$[8*13,1,4^5,3,2^3]$
14	23	$[8*13,1,4^5,2^3]$
14	1	$[8*13,1,4^4,3^{10},2]$
14	4	$[8*13,1,4^4,3^9,2]$
14	7	$[8*13,1,4^4,3^8,2]$
14	10	$[8*13,1,4^4,3^7,2]$
14	13	$[8*13,1,4^4,3^6,2]$
14	16	$[8*13,1,4^4,3^5,2]$
14	19	$[8*13,1,4^4,3^4,2]$
14	22	$[8*13,1,4^4,3^3,2]$
14	25	$[8*13,1,4^4,3^2,2]$
14	28	$[8*13,1,4^4,3,2]$
14	31	$[8*13,1,4^4,2]$
14	0	$[9*13,1,4^8,3^2,2^6]$
14	3	$[9*13,1,4^8,3,2^6]$
14	6	$[9*13,1,4^8,2^6]$
14	2	$[9*13,1,4^7,3^4,2^4]$
14	5	$[9*13,1,4^7,3^3,2^4]$
14	8	$[9*13,1,4^7,3^2,2^4]$
14	11	$[9*13,1,4^7,3,2^4]$
14	14	$[9*13,1,4^7,2^4]$
14	1	$[9*13,1,4^6,3^7,2^2]$
14	4	$[9*13,1,4^6,3^6,2^2]$
14	7	$[9*13,1,4^6,3^5,2^2]$
14	10	$[9*13,1,4^6,3^4,2^2]$
14	13	$[9*13,1,4^6,3^3,2^2]$

ω	genus	タイプ
14	16	$[9*13,1,4^6,3^2,2^2]$
14	19	$[9*13,1,4^6,3,2^2]$
14	22	$[9*13,1,4^6,2^2]$
14	0	$[9*13,1,4^5,3^{10}]$
14	3	$[9*13,1,4^5,3^9]$
14	6	$[9*13,1,4^5,3^8]$
14	9	$[9*13,1,4^5,3^7]$
14	12	$[9*13,1,4^5,3^6]$
14	15	$[9*13,1,4^5,3^5]$
14	18	$[9*13,1,4^5,3^4]$
14	21	$[9*13,1,4^5,3^3]$
14	24	$[9*13,1,4^5,3^2]$
14	27	$[9*13,1,4^5,3]$
14	30	$[9*13,1,4^5]$
14	0	$[8*14,1,4^9,3,2^6]$
14	3	$[8*14,1,4^9,2^6]$
14	2	$[8*14,1,4^8,3^3,2^4]$
14	5	$[8*14,1,4^8,3^2,2^4]$
14	8	$[8*14,1,4^8,3,2^4]$
14	11	$[8*14,1,4^8,2^4]$
14	1	$[8*14,1,4^7,3^6,2^2]$
14	4	$[8*14,1,4^7,3^5,2^2]$
14	7	$[8*14,1,4^7,3^4,2^2]$
14	10	$[8*14,1,4^7,3^3,2^2]$
14	13	$[8*14,1,4^7,3^2,2^2]$
14	16	$[8*14,1,4^7,3,2^2]$
14	19	$[8*14,1,4^7,2^2]$
14	0	$[8*14,1,4^6,3^9]$
14	3	$[8*14,1,4^6,3^8]$
14	6	$[8*14,1,4^6,3^7]$
14	9	$[8*14,1,4^6,3^6]$
14	12	$[8*14,1,4^6,3^5]$
14	15	$[8*14,1,4^6,3^4]$
14	18	$[8*14,1,4^6,3^3]$
14	21	$[8*14,1,4^6,3^2]$
14	24	$[8*14,1,4^6,3]$
14	27	$[8*14,1,4^6]$
14	2	$[9*9,0,4^9,3,2^5]$

ω	genus	タイプ
14	5	$[9*9,0,4^9,2^5]$
14	1	$[9*9,0,4^8,3^4,2^3]$
14	4	$[9*9,0,4^8,3^3,2^3]$
14	7	$[9*9,0,4^8,3^2,2^3]$
14	10	$[9*9,0,4^8,3,2^3]$
14	13	$[9*9,0,4^8,2^3]$
14	0	$[9*9,0,4^7,3^7,2]$
14	3	$[9*9,0,4^7,3^6,2]$
14	6	$[9*9,0,4^7,3^5,2]$
14	9	$[9*9,0,4^7,3^4,2]$
14	12	$[9*9,0,4^7,3^3,2]$
14	15	$[9*9,0,4^7,3^2,2]$
14	18	$[9*9,0,4^7,3,2]$
14	21	$[9*9,0,4^7,2]$
14	1	$[9*14,1,4^{10},3,2^4]$
14	4	$[9*14,1,4^{10},2^4]$
14	0	$[9*14,1,4^9,3^4,2^2]$
14	3	$[9*14,1,4^9,3^3,2^2]$
14	6	$[9*14,1,4^9,3^2,2^2]$
14	9	$[9*14,1,4^9,3,2^2]$
14	12	$[9*14,1,4^9,2^2]$
14	2	$[9*14,1,4^8,3^6]$
14	5	$[9*14,1,4^8,3^5]$
14	8	$[9*14,1,4^8,3^4]$
14	11	$[9*14,1,4^8,3^3]$
14	14	$[9*14,1,4^8,3^2]$
14	17	$[9*14,1,4^8,3]$
14	20	$[9*14,1,4^8]$
14	0	$[10*14,1,4^{11},3,2^3]$
14	3	$[10*14,1,4^{11},2^3]$
14	2	$[10*14,1,4^{10},3^3,2]$
14	5	$[10*14,1,4^{10},3^2,2]$
14	8	$[10*14,1,4^{10},3,2]$
14	11	$[10*14,1,4^{10},2]$
15	13	$[7*9,1,2^{14}]$
15	2	$[7*10,1,3^7,2^{10}]$
15	5	$[7*10,1,3^6,2^{10}]$
15	8	$[7*10,1,3^5,2^{10}]$

ω	genus	タイプ
15	11	$[7*10,1,3^4,2^{10}]$
15	14	$[7*10,1,3^3,2^{10}]$
15	17	$[7*10,1,3^2,2^{10}]$
15	20	$[7*10,1,3,2^{10}]$
15	23	$[7*10,1,2^{10}]$
15	26	$[8*10,1,2^9]$
15	1	$[7*7,0,3^9,2^8]$
15	4	$[7*7,0,3^8,2^8]$
15	7	$[7*7,0,3^7,2^8]$
15	10	$[7*7,0,3^6,2^8]$
15	13	$[7*7,0,3^5,2^8]$
15	16	$[7*7,0,3^4,2^8]$
15	19	$[7*7,0,3^3,2^8]$
15	22	$[7*7,0,3^2,2^8]$
15	25	$[7*7,0,3,2^8]$
15	0	$[7*11,1,3^{11},2^6]$
15	3	$[7*11,1,3^{10},2^6]$
15	6	$[7*11,1,3^9,2^6]$
15	9	$[7*11,1,3^8,2^6]$
15	12	$[7*11,1,3^7,2^6]$
15	15	$[7*11,1,3^6,2^6]$
15	18	$[7*11,1,3^5,2^6]$
15	21	$[7*11,1,3^4,2^6]$
15	24	$[7*11,1,3^3,2^6]$
15	27	$[7*11,1,3^2,2^6]$
15	30	$[7*11,1,3,2^6]$
15	33	$[7*11,1,2^6]$
15	2	$[8*11,1,3^{12},2^4]$
15	5	$[8*11,1,3^{11},2^4]$
15	8	$[8*11,1,3^{10},2^4]$
15	11	$[8*11,1,3^9,2^4]$
15	14	$[8*11,1,3^8,2^4]$
15	17	$[8*11,1,3^7,2^4]$
15	20	$[8*11,1,3^6,2^4]$
15	23	$[8*11,1,3^5,2^4]$
15	26	$[8*11,1,3^4,2^4]$
15	29	$[8*11,1,3^3,2^4]$
15	32	$[8*11,1,3^2,2^4]$

ω	genus	タイプ
15	35	$[8*11,1,3,2^4]$
15	38	$[8*11,1,2^4]$
15	41	$[9*11,1,2^3]$
15	28	$[7*7,0,2^8]$
15	2	$[7*8,0,3^{12},2^4]$
15	5	$[7*8,0,3^{11},2^4]$
15	8	$[7*8,0,3^{10},2^4]$
15	11	$[7*8,0,3^9,2^4]$
15	14	$[7*8,0,3^8,2^4]$
15	17	$[7*8,0,3^7,2^4]$
15	20	$[7*8,0,3^6,2^4]$
15	23	$[7*8,0,3^5,2^4]$
15	26	$[7*8,0,3^4,2^4]$
15	29	$[7*8,0,3^3,2^4]$
15	32	$[7*8,0,3^2,2^4]$
15	35	$[7*8,0,3,2^4]$
15	1	$[7*12,1,3^{14},2^2]$
15	4	$[7*12,1,3^{13},2^2]$
15	7	$[7*12,1,3^{12},2^2]$
15	10	$[7*12,1,3^{11},2^2]$
15	13	$[7*12,1,3^{10},2^2]$
15	16	$[7*12,1,3^9,2^2]$
15	19	$[7*12,1,3^8,2^2]$
15	22	$[7*12,1,3^7,2^2]$
15	25	$[7*12,1,3^6,2^2]$
15	28	$[7*12,1,3^5,2^2]$
15	31	$[7*12,1,3^4,2^2]$
15	34	$[7*12,1,3^3,2^2]$
15	37	$[7*12,1,3^2,2^2]$
15	40	$[7*12,1,3,2^2]$
15	43	$[7*12,1,2^2]$
15	2	$[8*12,1,4^6,2^{11}]$
15	1	$[8*12,1,4^5,3^3,2^9]$
15	4	$[8*12,1,4^5,3^2,2^9]$
15	7	$[8*12,1,4^5,3,2^9]$
15	10	$[8*12,1,4^5,2^9]$
15	0	$[8*12,1,4^4,3^6,2^7]$
15	3	$[8*12,1,4^4,3^5,2^7]$

ω	genus	タイプ
15	6	$[8*12,1,4^4,3^4,2^7]$
15	9	$[8*12,1,4^4,3^3,2^7]$
15	12	$[8*12,1,4^4,3^2,2^7]$
15	15	$[8*12,1,4^4,3,2^7]$
15	18	$[8*12,1,4^4,2^7]$
15	2	$[8*12,1,4^3,3^8,2^5]$
15	5	$[8*12,1,4^3,3^7,2^5]$
15	8	$[8*12,1,4^3,3^6,2^5]$
15	11	$[8*12,1,4^3,3^5,2^5]$
15	14	$[8*12,1,4^3,3^4,2^5]$
15	17	$[8*12,1,4^3,3^3,2^5]$
15	20	$[8*12,1,4^3,3^2,2^5]$
15	23	$[8*12,1,4^3,3,2^5]$
15	26	$[8*12,1,4^3,2^5]$
15	1	$[8*12,1,4^2,3^{11},2^3]$
15	4	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^3]$
15	7	$[8*12,1,4^2,3^9,2^3]$
15	10	$[8*12,1,4^2,3^8,2^3]$
15	13	$[8*12,1,4^2,3^7,2^3]$
15	16	$[8*12,1,4^2,3^6,2^3]$
15	19	$[8*12,1,4^2,3^5,2^3]$
15	22	$[8*12,1,4^2,3^4,2^3]$
15	25	$[8*12,1,4^2,3^3,2^3]$
15	28	$[8*12,1,4^2,3^2,2^3]$
15	31	$[8*12,1,4^2,3,2^3]$
15	34	$[8*12,1,4^2,2^3]$
15	0	$[8*12,1,4,3^{14},2]$
15	3	$[8*12,1,4,3^{13},2]$
15	6	$[8*12,1,4,3^{12},2]$
15	9	$[8*12,1,4,3^{11},2]$
15	12	$[8*12,1,4,3^{10},2]$
15	15	$[8*12,1,4,3^9,2]$
15	18	$[8*12,1,4,3^8,2]$
15	21	$[8*12,1,4,3^7,2]$
15	24	$[8*12,1,4,3^6,2]$
15	27	$[8*12,1,4,3^5,2]$
15	30	$[8*12,1,4,3^4,2]$
15	33	$[8*12,1,4,3^3,2]$

ω	genus	タイプ
15	36	$[8*12,1,4,3^2,2]$
15	39	$[8*12,1,4,3,2]$
15	42	$[8*12,1,4,2]$
15	38	$[7*8,0,2^4]$
15	0	$[7*9,0,3^{16}]$
15	3	$[7*9,0,3^{15}]$
15	6	$[7*9,0,3^{14}]$
15	9	$[7*9,0,3^{13}]$
15	12	$[7*9,0,3^{12}]$
15	15	$[7*9,0,3^{11}]$
15	18	$[7*9,0,3^{10}]$
15	21	$[7*9,0,3^9]$
15	24	$[7*9,0,3^8]$
15	27	$[7*9,0,3^7]$
15	30	$[7*9,0,3^6]$
15	33	$[7*9,0,3^5]$
15	36	$[7*9,0,3^4]$
15	39	$[7*9,0,3^3]$
15	42	$[7*9,0,3^2]$
15	45	$[7*9,0,3]$
15	0	$[8*13,1,4^7,3^2,2^8]$
15	3	$[8*13,1,4^7,3,2^8]$
15	6	$[8*13,1,4^7,2^8]$
15	2	$[8*13,1,4^6,3^4,2^6]$
15	5	$[8*13,1,4^6,3^3,2^6]$
15	8	$[8*13,1,4^6,3^2,2^6]$
15	11	$[8*13,1,4^6,3,2^6]$
15	14	$[8*13,1,4^6,2^6]$
15	1	$[8*13,1,4^5,3^7,2^4]$
15	4	$[8*13,1,4^5,3^6,2^4]$
15	7	$[8*13,1,4^5,3^5,2^4]$
15	10	$[8*13,1,4^5,3^4,2^4]$
15	13	$[8*13,1,4^5,3^3,2^4]$
15	16	$[8*13,1,4^5,3^2,2^4]$
15	19	$[8*13,1,4^5,3,2^4]$
15	22	$[8*13,1,4^5,2^4]$
15	0	$[8*13,1,4^4,3^{10},2^2]$
15	3	$[8*13,1,4^4,3^9,2^2]$

ω	genus	タイプ
15	6	$[8*13,1,4^4,3^8,2^2]$
15	9	$[8*13,1,4^4,3^7,2^2]$
15	12	$[8*13,1,4^4,3^6,2^2]$
15	15	$[8*13,1,4^4,3^5,2^2]$
15	18	$[8*13,1,4^4,3^4,2^2]$
15	21	$[8*13,1,4^4,3^3,2^2]$
15	24	$[8*13,1,4^4,3^2,2^2]$
15	27	$[8*13,1,4^4,3,2^2]$
15	30	$[8*13,1,4^4,2^2]$
15	2	$[8*13,1,4^3,3^{12}]$
15	5	$[8*13,1,4^3,3^{11}]$
15	8	$[8*13,1,4^3,3^{10}]$
15	11	$[8*13,1,4^3,3^9]$
15	14	$[8*13,1,4^3,3^8]$
15	17	$[8*13,1,4^3,3^7]$
15	20	$[8*13,1,4^3,3^6]$
15	23	$[8*13,1,4^3,3^5]$
15	26	$[8*13,1,4^3,3^4]$
15	29	$[8*13,1,4^3,3^3]$
15	32	$[8*13,1,4^3,3^2]$
15	35	$[8*13,1,4^3,3]$
15	38	$[8*13,1,4^3]$
15	2	$[9*13,1,4^8,3,2^7]$
15	5	$[9*13,1,4^8,2^7]$
15	1	$[9*13,1,4^7,3^4,2^5]$
15	4	$[9*13,1,4^7,3^3,2^5]$
15	7	$[9*13,1,4^7,3^2,2^5]$
15	10	$[9*13,1,4^7,3,2^5]$
15	13	$[9*13,1,4^7,2^5]$
15	0	$[9*13,1,4^6,3^7,2^3]$
15	3	$[9*13,1,4^6,3^6,2^3]$
15	6	$[9*13,1,4^6,3^5,2^3]$
15	9	$[9*13,1,4^6,3^4,2^3]$
15	12	$[9*13,1,4^6,3^3,2^3]$
15	15	$[9*13,1,4^6,3^2,2^3]$
15	18	$[9*13,1,4^6,3,2^3]$
15	21	$[9*13,1,4^6,2^3]$
15	2	$[9*13,1,4^5,3^9,2]$

ω	genus	タイプ
15	5	$[9*13,1,4^5,3^8,2]$
15	8	$[9*13,1,4^5,3^7,2]$
15	11	$[9*13,1,4^5,3^6,2]$
15	14	$[9*13,1,4^5,3^5,2]$
15	17	$[9*13,1,4^5,3^4,2]$
15	20	$[9*13,1,4^5,3^3,2]$
15	23	$[9*13,1,4^5,3^2,2]$
15	26	$[9*13,1,4^5,3,2]$
15	29	$[9*13,1,4^5,2]$
15	2	$[8*14,1,4^9,2^7]$
15	1	$[8*14,1,4^8,3^3,2^5]$
15	4	$[8*14,1,4^8,3^2,2^5]$
15	7	$[8*14,1,4^8,3,2^5]$
15	10	$[8*14,1,4^8,2^5]$
15	0	$[8*14,1,4^7,3^6,2^3]$
15	3	$[8*14,1,4^7,3^5,2^3]$
15	6	$[8*14,1,4^7,3^4,2^3]$
15	9	$[8*14,1,4^7,3^3,2^3]$
15	12	$[8*14,1,4^7,3^2,2^3]$
15	15	$[8*14,1,4^7,3,2^3]$
15	18	$[8*14,1,4^7,2^3]$
15	2	$[8*14,1,4^6,3^8,2]$
15	5	$[8*14,1,4^6,3^7,2]$
15	8	$[8*14,1,4^6,3^6,2]$
15	11	$[8*14,1,4^6,3^5,2]$
15	14	$[8*14,1,4^6,3^4,2]$
15	17	$[8*14,1,4^6,3^3,2]$
15	20	$[8*14,1,4^6,3^2,2]$
15	23	$[8*14,1,4^6,3,2]$
15	26	$[8*14,1,4^6,2]$
15	1	$[9*9,0,4^9,3,2^6]$
15	4	$[9*9,0,4^9,2^6]$
15	0	$[9*9,0,4^8,3^4,2^4]$
15	3	$[9*9,0,4^8,3^3,2^4]$
15	6	$[9*9,0,4^8,3^2,2^4]$
15	9	$[9*9,0,4^8,3,2^4]$
15	12	$[9*9,0,4^8,2^4]$
15	2	$[9*9,0,4^7,3^6,2^2]$

ω	genus	タイプ
15	5	$[9*9,0,4^7,3^5,2^2]$
15	8	$[9*9,0,4^7,3^4,2^2]$
15	11	$[9*9,0,4^7,3^3,2^2]$
15	14	$[9*9,0,4^7,3^2,2^2]$
15	17	$[9*9,0,4^7,3,2^2]$
15	20	$[9*9,0,4^7,2^2]$
15	1	$[9*9,0,4^6,3^9]$
15	4	$[9*9,0,4^6,3^8]$
15	7	$[9*9,0,4^6,3^7]$
15	10	$[9*9,0,4^6,3^6]$
15	13	$[9*9,0,4^6,3^5]$
15	16	$[9*9,0,4^6,3^4]$
15	19	$[9*9,0,4^6,3^3]$
15	22	$[9*9,0,4^6,3^2]$
15	25	$[9*9,0,4^6,3]$
15	28	$[9*9,0,4^6]$
15	0	$[9*14,1,4^{10},3,2^5]$
15	3	$[9*14,1,4^{10},2^5]$
15	2	$[9*14,1,4^9,3^3,2^3]$
15	5	$[9*14,1,4^9,3^2,2^3]$
15	8	$[9*14,1,4^9,3,2^3]$
15	11	$[9*14,1,4^9,2^3]$
15	1	$[9*14,1,4^8,3^6,2]$
15	4	$[9*14,1,4^8,3^5,2]$
15	7	$[9*14,1,4^8,3^4,2]$
15	10	$[9*14,1,4^8,3^3,2]$
15	13	$[9*14,1,4^8,3^2,2]$
15	16	$[9*14,1,4^8,3,2]$
15	19	$[9*14,1,4^8,2]$
15	2	$[10*14,1,4^{11},2^4]$
15	1	$[10*14,1,4^{10},3^3,2^2]$
15	4	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^2]$
15	7	$[10*14,1,4^{10},3,2^2]$
15	10	$[10*14,1,4^{10},2^2]$
15	0	$[10*14,1,4^9,3^6]$
15	3	$[10*14,1,4^9,3^5]$
15	6	$[10*14,1,4^9,3^4]$
15	9	$[10*14,1,4^9,3^3]$

ω	genus	タイプ
15	12	$[10*14,1,4^9,3^2]$
15	15	$[10*14,1,4^9,3]$
15	18	$[10*14,1,4^9]$
16	12	$[7*9,1,2^{15}]$
16	1	$[7*10,1,3^7,2^{11}]$
16	4	$[7*10,1,3^6,2^{11}]$
16	7	$[7*10,1,3^5,2^{11}]$
16	10	$[7*10,1,3^4,2^{11}]$
16	13	$[7*10,1,3^3,2^{11}]$
16	16	$[7*10,1,3^2,2^{11}]$
16	19	$[7*10,1,3,2^{11}]$
16	22	$[7*10,1,2^{11}]$
16	25	$[8*10,1,2^{10}]$
16	0	$[7*7,0,3^9,2^9]$
16	3	$[7*7,0,3^8,2^9]$
16	6	$[7*7,0,3^7,2^9]$
16	9	$[7*7,0,3^6,2^9]$
16	12	$[7*7,0,3^5,2^9]$
16	15	$[7*7,0,3^4,2^9]$
16	18	$[7*7,0,3^3,2^9]$
16	21	$[7*7,0,3^2,2^9]$
16	24	$[7*7,0,3,2^9]$
16	2	$[7*11,1,3^{10},2^7]$
16	5	$[7*11,1,3^9,2^7]$
16	8	$[7*11,1,3^8,2^7]$
16	11	$[7*11,1,3^7,2^7]$
16	14	$[7*11,1,3^6,2^7]$
16	17	$[7*11,1,3^5,2^7]$
16	20	$[7*11,1,3^4,2^7]$
16	23	$[7*11,1,3^3,2^7]$
16	26	$[7*11,1,3^2,2^7]$
16	29	$[7*11,1,3,2^7]$
16	32	$[7*11,1,2^7]$
16	1	$[8*11,1,3^{12},2^5]$
16	4	$[8*11,1,3^{11},2^5]$
16	7	$[8*11,1,3^{10},2^5]$
16	10	$[8*11,1,3^9,2^5]$
16	13	$[8*11,1,3^8,2^5]$

ω	genus	タイプ
16	16	$[8*11,1,3^7,2^5]$
16	19	$[8*11,1,3^6,2^5]$
16	22	$[8*11,1,3^5,2^5]$
16	25	$[8*11,1,3^4,2^5]$
16	28	$[8*11,1,3^3,2^5]$
16	31	$[8*11,1,3^2,2^5]$
16	34	$[8*11,1,3,2^5]$
16	37	$[8*11,1,2^5]$
16	40	$[9*11,1,2^4]$
16	27	$[7*7,0,2^9]$
16	1	$[7*8,0,3^{12},2^5]$
16	4	$[7*8,0,3^{11},2^5]$
16	7	$[7*8,0,3^{10},2^5]$
16	10	$[7*8,0,3^9,2^5]$
16	13	$[7*8,0,3^8,2^5]$
16	16	$[7*8,0,3^7,2^5]$
16	19	$[7*8,0,3^6,2^5]$
16	22	$[7*8,0,3^5,2^5]$
16	25	$[7*8,0,3^4,2^5]$
16	28	$[7*8,0,3^3,2^5]$
16	31	$[7*8,0,3^2,2^5]$
16	34	$[7*8,0,3,2^5]$
16	0	$[7*12,1,3^{14},2^3]$
16	3	$[7*12,1,3^{13},2^3]$
16	6	$[7*12,1,3^{12},2^3]$
16	9	$[7*12,1,3^{11},2^3]$
16	12	$[7*12,1,3^{10},2^3]$
16	15	$[7*12,1,3^9,2^3]$
16	18	$[7*12,1,3^8,2^3]$
16	21	$[7*12,1,3^7,2^3]$
16	24	$[7*12,1,3^6,2^3]$
16	27	$[7*12,1,3^5,2^3]$
16	30	$[7*12,1,3^4,2^3]$
16	33	$[7*12,1,3^3,2^3]$
16	36	$[7*12,1,3^2,2^3]$
16	39	$[7*12,1,3,2^3]$
16	42	$[7*12,1,2^3]$
16	1	$[8*12,1,4^6,2^{12}]$

ω	genus	タイプ
16	0	$[8*12,1,4^5,3^3,2^{10}]$
16	3	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{10}]$
16	6	$[8*12,1,4^5,3,2^{10}]$
16	9	$[8*12,1,4^5,2^{10}]$
16	2	$[8*12,1,4^4,3^5,2^8]$
16	5	$[8*12,1,4^4,3^4,2^8]$
16	8	$[8*12,1,4^4,3^3,2^8]$
16	11	$[8*12,1,4^4,3^2,2^8]$
16	14	$[8*12,1,4^4,3,2^8]$
16	17	$[8*12,1,4^4,2^8]$
16	1	$[8*12,1,4^3,3^8,2^6]$
16	4	$[8*12,1,4^3,3^7,2^6]$
16	7	$[8*12,1,4^3,3^6,2^6]$
16	10	$[8*12,1,4^3,3^5,2^6]$
16	13	$[8*12,1,4^3,3^4,2^6]$
16	16	$[8*12,1,4^3,3^3,2^6]$
16	19	$[8*12,1,4^3,3^2,2^6]$
16	22	$[8*12,1,4^3,3,2^6]$
16	25	$[8*12,1,4^3,2^6]$
16	0	$[8*12,1,4^2,3^{11},2^4]$
16	3	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^4]$
16	6	$[8*12,1,4^2,3^9,2^4]$
16	9	$[8*12,1,4^2,3^8,2^4]$
16	12	$[8*12,1,4^2,3^7,2^4]$
16	15	$[8*12,1,4^2,3^6,2^4]$
16	18	$[8*12,1,4^2,3^5,2^4]$
16	21	$[8*12,1,4^2,3^4,2^4]$
16	24	$[8*12,1,4^2,3^3,2^4]$
16	27	$[8*12,1,4^2,3^2,2^4]$
16	30	$[8*12,1,4^2,3,2^4]$
16	33	$[8*12,1,4^2,2^4]$
16	2	$[8*12,1,4,3^{13},2^2]$
16	5	$[8*12,1,4,3^{12},2^2]$
16	8	$[8*12,1,4,3^{11},2^2]$
16	11	$[8*12,1,4,3^{10},2^2]$
16	14	$[8*12,1,4,3^9,2^2]$
16	17	$[8*12,1,4,3^8,2^2]$
16	20	$[8*12,1,4,3^7,2^2]$

ω	genus	タイプ
16	23	$[8*12,1,4,3^6,2^2]$
16	26	$[8*12,1,4,3^5,2^2]$
16	29	$[8*12,1,4,3^4,2^2]$
16	32	$[8*12,1,4,3^3,2^2]$
16	35	$[8*12,1,4,3^2,2^2]$
16	38	$[8*12,1,4,3,2^2]$
16	41	$[8*12,1,4,2^2]$
16	1	$[8*12,1,3^{16}]$
16	4	$[8*12,1,3^{15}]$
16	7	$[8*12,1,3^{14}]$
16	10	$[8*12,1,3^{13}]$
16	13	$[8*12,1,3^{12}]$
16	16	$[8*12,1,3^{11}]$
16	19	$[8*12,1,3^{10}]$
16	22	$[8*12,1,3^9]$
16	25	$[8*12,1,3^8]$
16	28	$[8*12,1,3^7]$
16	31	$[8*12,1,3^6]$
16	34	$[8*12,1,3^5]$
16	37	$[8*12,1,3^4]$
16	40	$[8*12,1,3^3]$
16	43	$[8*12,1,3^2]$
16	46	$[8*12,1,3]$
16	49	$[8*12,1,1]$
16	37	$[7*8,0,2^5]$
16	2	$[7*9,0,3^{15},2]$
16	5	$[7*9,0,3^{14},2]$
16	8	$[7*9,0,3^{13},2]$
16	11	$[7*9,0,3^{12},2]$
16	14	$[7*9,0,3^{11},2]$
16	17	$[7*9,0,3^{10},2]$
16	20	$[7*9,0,3^9,2]$
16	23	$[7*9,0,3^8,2]$
16	26	$[7*9,0,3^7,2]$
16	29	$[7*9,0,3^6,2]$
16	32	$[7*9,0,3^5,2]$
16	35	$[7*9,0,3^4,2]$
16	38	$[7*9,0,3^3,2]$

ω	genus	タイプ
16	41	$[7*9,0,3^2,2]$
16	44	$[7*9,0,3,2]$
16	1	$[8*8,0,3^{16}]$
16	4	$[8*8,0,3^{15}]$
16	7	$[8*8,0,3^{14}]$
16	10	$[8*8,0,3^{13}]$
16	13	$[8*8,0,3^{12}]$
16	16	$[8*8,0,3^{11}]$
16	19	$[8*8,0,3^{10}]$
16	22	$[8*8,0,3^9]$
16	25	$[8*8,0,3^8]$
16	28	$[8*8,0,3^7]$
16	31	$[8*8,0,3^6]$
16	34	$[8*8,0,3^5]$
16	37	$[8*8,0,3^4]$
16	40	$[8*8,0,3^3]$
16	43	$[8*8,0,3^2]$
16	46	$[8*8,0,3]$
16	2	$[8*13,1,4^7,3,2^9]$
16	5	$[8*13,1,4^7,2^9]$
16	1	$[8*13,1,4^6,3^4,2^7]$
16	4	$[8*13,1,4^6,3^3,2^7]$
16	7	$[8*13,1,4^6,3^2,2^7]$
16	10	$[8*13,1,4^6,3,2^7]$
16	13	$[8*13,1,4^6,2^7]$
16	0	$[8*13,1,4^5,3^7,2^5]$
16	3	$[8*13,1,4^5,3^6,2^5]$
16	6	$[8*13,1,4^5,3^5,2^5]$
16	9	$[8*13,1,4^5,3^4,2^5]$
16	12	$[8*13,1,4^5,3^3,2^5]$
16	15	$[8*13,1,4^5,3^2,2^5]$
16	18	$[8*13,1,4^5,3,2^5]$
16	21	$[8*13,1,4^5,2^5]$
16	2	$[8*13,1,4^4,3^9,2^3]$
16	5	$[8*13,1,4^4,3^8,2^3]$
16	8	$[8*13,1,4^4,3^7,2^3]$
16	11	$[8*13,1,4^4,3^6,2^3]$
16	14	$[8*13,1,4^4,3^5,2^3]$

ω	genus	タイプ
16	17	$[8*13,1,4^4,3^4,2^3]$
16	20	$[8*13,1,4^4,3^3,2^3]$
16	23	$[8*13,1,4^4,3^2,2^3]$
16	26	$[8*13,1,4^4,3,2^3]$
16	29	$[8*13,1,4^4,2^3]$
16	1	$[8*13,1,4^3,3^{12},2]$
16	4	$[8*13,1,4^3,3^{11},2]$
16	7	$[8*13,1,4^3,3^{10},2]$
16	10	$[8*13,1,4^3,3^9,2]$
16	13	$[8*13,1,4^3,3^8,2]$
16	16	$[8*13,1,4^3,3^7,2]$
16	19	$[8*13,1,4^3,3^6,2]$
16	22	$[8*13,1,4^3,3^5,2]$
16	25	$[8*13,1,4^3,3^4,2]$
16	28	$[8*13,1,4^3,3^3,2]$
16	31	$[8*13,1,4^3,3^2,2]$
16	34	$[8*13,1,4^3,3,2]$
16	37	$[8*13,1,4^3,2]$
16	1	$[9*13,1,4^8,3,2^8]$
16	4	$[9*13,1,4^8,2^8]$
16	0	$[9*13,1,4^7,3^4,2^6]$
16	3	$[9*13,1,4^7,3^3,2^6]$
16	6	$[9*13,1,4^7,3^2,2^6]$
16	9	$[9*13,1,4^7,3,2^6]$
16	12	$[9*13,1,4^7,2^6]$
16	2	$[9*13,1,4^6,3^6,2^4]$
16	5	$[9*13,1,4^6,3^5,2^4]$
16	8	$[9*13,1,4^6,3^4,2^4]$
16	11	$[9*13,1,4^6,3^3,2^4]$
16	14	$[9*13,1,4^6,3^2,2^4]$
16	17	$[9*13,1,4^6,3,2^4]$
16	20	$[9*13,1,4^6,2^4]$
16	1	$[9*13,1,4^5,3^9,2^2]$
16	4	$[9*13,1,4^5,3^8,2^2]$
16	7	$[9*13,1,4^5,3^7,2^2]$
16	10	$[9*13,1,4^5,3^6,2^2]$
16	13	$[9*13,1,4^5,3^5,2^2]$
16	16	$[9*13,1,4^5,3^4,2^2]$

ω	genus	タイプ
16	19	$[9*13,1,4^5,3^3,2^2]$
16	22	$[9*13,1,4^5,3^2,2^2]$
16	25	$[9*13,1,4^5,3,2^2]$
16	28	$[9*13,1,4^5,2^2]$
16	0	$[9*13,1,4^4,3^{12}]$
16	3	$[9*13,1,4^4,3^{11}]$
16	6	$[9*13,1,4^4,3^{10}]$
16	9	$[9*13,1,4^4,3^9]$
16	12	$[9*13,1,4^4,3^8]$
16	15	$[9*13,1,4^4,3^7]$
16	18	$[9*13,1,4^4,3^6]$
16	21	$[9*13,1,4^4,3^5]$
16	24	$[9*13,1,4^4,3^4]$
16	27	$[9*13,1,4^4,3^3]$
16	30	$[9*13,1,4^4,3^2]$
16	33	$[9*13,1,4^4,3]$
16	36	$[9*13,1,4^4]$
16	47	$[7*9,0,2]$
16	1	$[8*14,1,4^9,2^8]$
16	0	$[8*14,1,4^8,3^3,2^6]$
16	3	$[8*14,1,4^8,3^2,2^6]$
16	6	$[8*14,1,4^8,3,2^6]$
16	9	$[8*14,1,4^8,2^6]$
16	2	$[8*14,1,4^7,3^5,2^4]$
16	5	$[8*14,1,4^7,3^4,2^4]$
16	8	$[8*14,1,4^7,3^3,2^4]$
16	11	$[8*14,1,4^7,3^2,2^4]$
16	14	$[8*14,1,4^7,3,2^4]$
16	17	$[8*14,1,4^7,2^4]$
16	1	$[8*14,1,4^6,3^8,2^2]$
16	4	$[8*14,1,4^6,3^7,2^2]$
16	7	$[8*14,1,4^6,3^6,2^2]$
16	10	$[8*14,1,4^6,3^5,2^2]$
16	13	$[8*14,1,4^6,3^4,2^2]$
16	16	$[8*14,1,4^6,3^3,2^2]$
16	19	$[8*14,1,4^6,3^2,2^2]$
16	22	$[8*14,1,4^6,3,2^2]$
16	25	$[8*14,1,4^6,2^2]$

ω	genus	タイプ
16	0	$[8*14,1,4^5,3^{11}]$
16	3	$[8*14,1,4^5,3^{10}]$
16	6	$[8*14,1,4^5,3^9]$
16	9	$[8*14,1,4^5,3^8]$
16	12	$[8*14,1,4^5,3^7]$
16	15	$[8*14,1,4^5,3^6]$
16	18	$[8*14,1,4^5,3^5]$
16	21	$[8*14,1,4^5,3^4]$
16	24	$[8*14,1,4^5,3^3]$
16	27	$[8*14,1,4^5,3^2]$
16	30	$[8*14,1,4^5,3]$
16	33	$[8*14,1,4^5]$
16	0	$[9*9,0,4^9,3,2^7]$
16	3	$[9*9,0,4^9,2^7]$
16	2	$[9*9,0,4^8,3^3,2^5]$
16	5	$[9*9,0,4^8,3^2,2^5]$
16	8	$[9*9,0,4^8,3,2^5]$
16	11	$[9*9,0,4^8,2^5]$
16	1	$[9*9,0,4^7,3^6,2^3]$
16	4	$[9*9,0,4^7,3^5,2^3]$
16	7	$[9*9,0,4^7,3^4,2^3]$
16	10	$[9*9,0,4^7,3^3,2^3]$
16	13	$[9*9,0,4^7,3^2,2^3]$
16	16	$[9*9,0,4^7,3,2^3]$
16	19	$[9*9,0,4^7,2^3]$
16	0	$[9*9,0,4^6,3^9,2]$
16	3	$[9*9,0,4^6,3^8,2]$
16	6	$[9*9,0,4^6,3^7,2]$
16	9	$[9*9,0,4^6,3^6,2]$
16	12	$[9*9,0,4^6,3^5,2]$
16	15	$[9*9,0,4^6,3^4,2]$
16	18	$[9*9,0,4^6,3^3,2]$
16	21	$[9*9,0,4^6,3^2,2]$
16	24	$[9*9,0,4^6,3,2]$
16	27	$[9*9,0,4^6,2]$
16	2	$[9*14,1,4^{10},2^6]$
16	1	$[9*14,1,4^9,3^3,2^4]$
16	4	$[9*14,1,4^9,3^2,2^4]$

ω	genus	タイプ
16	7	$[9*14,1,4^9,3,2^4]$
16	10	$[9*14,1,4^9,2^4]$
16	0	$[9*14,1,4^8,3^6,2^2]$
16	3	$[9*14,1,4^8,3^5,2^2]$
16	6	$[9*14,1,4^8,3^4,2^2]$
16	9	$[9*14,1,4^8,3^3,2^2]$
16	12	$[9*14,1,4^8,3^2,2^2]$
16	15	$[9*14,1,4^8,3,2^2]$
16	18	$[9*14,1,4^8,2^2]$
16	2	$[9*14,1,4^7,3^8]$
16	5	$[9*14,1,4^7,3^7]$
16	8	$[9*14,1,4^7,3^6]$
16	11	$[9*14,1,4^7,3^5]$
16	14	$[9*14,1,4^7,3^4]$
16	17	$[9*14,1,4^7,3^3]$
16	20	$[9*14,1,4^7,3^2]$
16	23	$[9*14,1,4^7,3]$
16	26	$[9*14,1,4^7]$
16	1	$[10*14,1,4^{11},2^5]$
16	0	$[10*14,1,4^{10},3^3,2^3]$
16	3	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^3]$
16	6	$[10*14,1,4^{10},3,2^3]$
16	9	$[10*14,1,4^{10},2^3]$
16	2	$[10*14,1,4^9,3^5,2]$
16	5	$[10*14,1,4^9,3^4,2]$
16	8	$[10*14,1,4^9,3^3,2]$
16	11	$[10*14,1,4^9,3^2,2]$
16	14	$[10*14,1,4^9,3,2]$
16	17	$[10*14,1,4^9,2]$
17	11	$[7*9,1,2^{16}]$
17	0	$[7*10,1,3^7,2^{12}]$
17	3	$[7*10,1,3^6,2^{12}]$
17	6	$[7*10,1,3^5,2^{12}]$
17	9	$[7*10,1,3^4,2^{12}]$
17	12	$[7*10,1,3^3,2^{12}]$
17	15	$[7*10,1,3^2,2^{12}]$
17	18	$[7*10,1,3,2^{12}]$
17	21	$[7*10,1,2^{12}]$

ω	genus	タイプ
17	24	$[8*10,1,2^{11}]$
17	2	$[7*7,0,3^8,2^{10}]$
17	5	$[7*7,0,3^7,2^{10}]$
17	8	$[7*7,0,3^6,2^{10}]$
17	11	$[7*7,0,3^5,2^{10}]$
17	14	$[7*7,0,3^4,2^{10}]$
17	17	$[7*7,0,3^3,2^{10}]$
17	20	$[7*7,0,3^2,2^{10}]$
17	23	$[7*7,0,3,2^{10}]$
17	1	$[7*11,1,3^{10},2^8]$
17	4	$[7*11,1,3^9,2^8]$
17	7	$[7*11,1,3^8,2^8]$
17	10	$[7*11,1,3^7,2^8]$
17	13	$[7*11,1,3^6,2^8]$
17	16	$[7*11,1,3^5,2^8]$
17	19	$[7*11,1,3^4,2^8]$
17	22	$[7*11,1,3^3,2^8]$
17	25	$[7*11,1,3^2,2^8]$
17	28	$[7*11,1,3,2^8]$
17	31	$[7*11,1,2^8]$
17	0	$[8*11,1,3^{12},2^6]$
17	3	$[8*11,1,3^{11},2^6]$
17	6	$[8*11,1,3^{10},2^6]$
17	9	$[8*11,1,3^9,2^6]$
17	12	$[8*11,1,3^8,2^6]$
17	15	$[8*11,1,3^7,2^6]$
17	18	$[8*11,1,3^6,2^6]$
17	21	$[8*11,1,3^5,2^6]$
17	24	$[8*11,1,3^4,2^6]$
17	27	$[8*11,1,3^3,2^6]$
17	30	$[8*11,1,3^2,2^6]$
17	33	$[8*11,1,3,2^6]$
17	36	$[8*11,1,2^6]$
17	39	$[9*11,1,2^5]$
17	26	$[7*7,0,2^{10}]$
17	0	$[7*8,0,3^{12},2^6]$
17	3	$[7*8,0,3^{11},2^6]$
17	6	$[7*8,0,3^{10},2^6]$

ω	genus	タイプ
17	9	$[7*8,0,3^9,2^6]$
17	12	$[7*8,0,3^8,2^6]$
17	15	$[7*8,0,3^7,2^6]$
17	18	$[7*8,0,3^6,2^6]$
17	21	$[7*8,0,3^5,2^6]$
17	24	$[7*8,0,3^4,2^6]$
17	27	$[7*8,0,3^3,2^6]$
17	30	$[7*8,0,3^2,2^6]$
17	33	$[7*8,0,3,2^6]$
17	2	$[7*12,1,3^{13},2^4]$
17	5	$[7*12,1,3^{12},2^4]$
17	8	$[7*12,1,3^{11},2^4]$
17	11	$[7*12,1,3^{10},2^4]$
17	14	$[7*12,1,3^9,2^4]$
17	17	$[7*12,1,3^8,2^4]$
17	20	$[7*12,1,3^7,2^4]$
17	23	$[7*12,1,3^6,2^4]$
17	26	$[7*12,1,3^5,2^4]$
17	29	$[7*12,1,3^4,2^4]$
17	32	$[7*12,1,3^3,2^4]$
17	35	$[7*12,1,3^2,2^4]$
17	38	$[7*12,1,3,2^4]$
17	41	$[7*12,1,2^4]$
17	0	$[8*12,1,4^6,2^{13}]$
17	2	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{11}]$
17	5	$[8*12,1,4^5,3,2^{11}]$
17	8	$[8*12,1,4^5,2^{11}]$
17	1	$[8*12,1,4^4,3^5,2^9]$
17	4	$[8*12,1,4^4,3^4,2^9]$
17	7	$[8*12,1,4^4,3^3,2^9]$
17	10	$[8*12,1,4^4,3^2,2^9]$
17	13	$[8*12,1,4^4,3,2^9]$
17	16	$[8*12,1,4^4,2^9]$
17	0	$[8*12,1,4^3,3^8,2^7]$
17	3	$[8*12,1,4^3,3^7,2^7]$
17	6	$[8*12,1,4^3,3^6,2^7]$
17	9	$[8*12,1,4^3,3^5,2^7]$
17	12	$[8*12,1,4^3,3^4,2^7]$

ω	genus	タイプ
17	15	$[8*12,1,4^3,3^3,2^7]$
17	18	$[8*12,1,4^3,3^2,2^7]$
17	21	$[8*12,1,4^3,3,2^7]$
17	24	$[8*12,1,4^3,2^7]$
17	2	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^5]$
17	5	$[8*12,1,4^2,3^9,2^5]$
17	8	$[8*12,1,4^2,3^8,2^5]$
17	11	$[8*12,1,4^2,3^7,2^5]$
17	14	$[8*12,1,4^2,3^6,2^5]$
17	17	$[8*12,1,4^2,3^5,2^5]$
17	20	$[8*12,1,4^2,3^4,2^5]$
17	23	$[8*12,1,4^2,3^3,2^5]$
17	26	$[8*12,1,4^2,3^2,2^5]$
17	29	$[8*12,1,4^2,3,2^5]$
17	32	$[8*12,1,4^2,2^5]$
17	1	$[8*12,1,4,3^{13},2^3]$
17	4	$[8*12,1,4,3^{12},2^3]$
17	7	$[8*12,1,4,3^{11},2^3]$
17	10	$[8*12,1,4,3^{10},2^3]$
17	13	$[8*12,1,4,3^9,2^3]$
17	16	$[8*12,1,4,3^8,2^3]$
17	19	$[8*12,1,4,3^7,2^3]$
17	22	$[8*12,1,4,3^6,2^3]$
17	25	$[8*12,1,4,3^5,2^3]$
17	28	$[8*12,1,4,3^4,2^3]$
17	31	$[8*12,1,4,3^3,2^3]$
17	34	$[8*12,1,4,3^2,2^3]$
17	37	$[8*12,1,4,3,2^3]$
17	40	$[8*12,1,4,2^3]$
17	0	$[8*12,1,3^{16},2]$
17	3	$[8*12,1,3^{15},2]$
17	6	$[8*12,1,3^{14},2]$
17	9	$[8*12,1,3^{13},2]$
17	12	$[8*12,1,3^{12},2]$
17	15	$[8*12,1,3^{11},2]$
17	18	$[8*12,1,3^{10},2]$
17	21	$[8*12,1,3^9,2]$
17	24	$[8*12,1,3^8,2]$

ω	genus	タイプ
17	27	$[8*12,1,3^7,2]$
17	30	$[8*12,1,3^6,2]$
17	33	$[8*12,1,3^5,2]$
17	36	$[8*12,1,3^4,2]$
17	39	$[8*12,1,3^3,2]$
17	42	$[8*12,1,3^2,2]$
17	45	$[8*12,1,3,2]$
17	48	$[8*12,1,2]$
17	36	$[7*8,0,2^6]$
17	1	$[7*9,0,3^{15},2^2]$
17	4	$[7*9,0,3^{14},2^2]$
17	7	$[7*9,0,3^{13},2^2]$
17	10	$[7*9,0,3^{12},2^2]$
17	13	$[7*9,0,3^{11},2^2]$
17	16	$[7*9,0,3^{10},2^2]$
17	19	$[7*9,0,3^9,2^2]$
17	22	$[7*9,0,3^8,2^2]$
17	25	$[7*9,0,3^7,2^2]$
17	28	$[7*9,0,3^6,2^2]$
17	31	$[7*9,0,3^5,2^2]$
17	34	$[7*9,0,3^4,2^2]$
17	37	$[7*9,0,3^3,2^2]$
17	40	$[7*9,0,3^2,2^2]$
17	43	$[7*9,0,3,2^2]$
17	0	$[7*13,1,3^{17}]$
17	3	$[7*13,1,3^{16}]$
17	6	$[7*13,1,3^{15}]$
17	9	$[7*13,1,3^{14}]$
17	12	$[7*13,1,3^{13}]$
17	15	$[7*13,1,3^{12}]$
17	18	$[7*13,1,3^{11}]$
17	21	$[7*13,1,3^{10}]$
17	24	$[7*13,1,3^9]$
17	27	$[7*13,1,3^8]$
17	30	$[7*13,1,3^7]$
17	33	$[7*13,1,3^6]$
17	36	$[7*13,1,3^5]$
17	39	$[7*13,1,3^4]$

ω	genus	タイプ
17	42	$[7*13,1,3^3]$
17	45	$[7*13,1,3^2]$
17	48	$[7*13,1,3]$
17	51	$[7*13,1,1]$
17	0	$[8*8,0,3^{16},2]$
17	3	$[8*8,0,3^{15},2]$
17	6	$[8*8,0,3^{14},2]$
17	9	$[8*8,0,3^{13},2]$
17	12	$[8*8,0,3^{12},2]$
17	15	$[8*8,0,3^{11},2]$
17	18	$[8*8,0,3^{10},2]$
17	21	$[8*8,0,3^9,2]$
17	24	$[8*8,0,3^8,2]$
17	27	$[8*8,0,3^7,2]$
17	30	$[8*8,0,3^6,2]$
17	33	$[8*8,0,3^5,2]$
17	36	$[8*8,0,3^4,2]$
17	39	$[8*8,0,3^3,2]$
17	42	$[8*8,0,3^2,2]$
17	45	$[8*8,0,3,2]$
17	1	$[8*13,1,4^7,3,2^{10}]$
17	4	$[8*13,1,4^7,2^{10}]$
17	0	$[8*13,1,4^6,3^4,2^8]$
17	3	$[8*13,1,4^6,3^3,2^8]$
17	6	$[8*13,1,4^6,3^2,2^8]$
17	9	$[8*13,1,4^6,3,2^8]$
17	12	$[8*13,1,4^6,2^8]$
17	2	$[8*13,1,4^5,3^6,2^6]$
17	5	$[8*13,1,4^5,3^5,2^6]$
17	8	$[8*13,1,4^5,3^4,2^6]$
17	11	$[8*13,1,4^5,3^3,2^6]$
17	14	$[8*13,1,4^5,3^2,2^6]$
17	17	$[8*13,1,4^5,3,2^6]$
17	20	$[8*13,1,4^5,2^6]$
17	1	$[8*13,1,4^4,3^9,2^4]$
17	4	$[8*13,1,4^4,3^8,2^4]$
17	7	$[8*13,1,4^4,3^7,2^4]$
17	10	$[8*13,1,4^4,3^6,2^4]$

ω	genus	タイプ
17	13	$[8*13,1,4^4,3^5,2^4]$
17	16	$[8*13,1,4^4,3^4,2^4]$
17	19	$[8*13,1,4^4,3^3,2^4]$
17	22	$[8*13,1,4^4,3^2,2^4]$
17	25	$[8*13,1,4^4,3,2^4]$
17	28	$[8*13,1,4^4,2^4]$
17	0	$[8*13,1,4^3,3^{12},2^2]$
17	3	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^2]$
17	6	$[8*13,1,4^3,3^{10},2^2]$
17	9	$[8*13,1,4^3,3^9,2^2]$
17	12	$[8*13,1,4^3,3^8,2^2]$
17	15	$[8*13,1,4^3,3^7,2^2]$
17	18	$[8*13,1,4^3,3^6,2^2]$
17	21	$[8*13,1,4^3,3^5,2^2]$
17	24	$[8*13,1,4^3,3^4,2^2]$
17	27	$[8*13,1,4^3,3^3,2^2]$
17	30	$[8*13,1,4^3,3^2,2^2]$
17	33	$[8*13,1,4^3,3,2^2]$
17	36	$[8*13,1,4^3,2^2]$
17	2	$[8*13,1,4^2,3^{14}]$
17	5	$[8*13,1,4^2,3^{13}]$
17	8	$[8*13,1,4^2,3^{12}]$
17	11	$[8*13,1,4^2,3^{11}]$
17	14	$[8*13,1,4^2,3^{10}]$
17	17	$[8*13,1,4^2,3^9]$
17	20	$[8*13,1,4^2,3^8]$
17	23	$[8*13,1,4^2,3^7]$
17	26	$[8*13,1,4^2,3^6]$
17	29	$[8*13,1,4^2,3^5]$
17	32	$[8*13,1,4^2,3^4]$
17	35	$[8*13,1,4^2,3^3]$
17	38	$[8*13,1,4^2,3^2]$
17	41	$[8*13,1,4^2,3]$
17	44	$[8*13,1,4^2]$
17	0	$[9*13,1,4^8,3,2^9]$
17	3	$[9*13,1,4^8,2^9]$
17	2	$[9*13,1,4^7,3^3,2^7]$
17	5	$[9*13,1,4^7,3^2,2^7]$

ω	genus	タイプ
17	8	$[9*13,1,4^7,3,2^7]$
17	11	$[9*13,1,4^7,2^7]$
17	1	$[9*13,1,4^6,3^6,2^5]$
17	4	$[9*13,1,4^6,3^5,2^5]$
17	7	$[9*13,1,4^6,3^4,2^5]$
17	10	$[9*13,1,4^6,3^3,2^5]$
17	13	$[9*13,1,4^6,3^2,2^5]$
17	16	$[9*13,1,4^6,3,2^5]$
17	19	$[9*13,1,4^6,2^5]$
17	0	$[9*13,1,4^5,3^9,2^3]$
17	3	$[9*13,1,4^5,3^8,2^3]$
17	6	$[9*13,1,4^5,3^7,2^3]$
17	9	$[9*13,1,4^5,3^6,2^3]$
17	12	$[9*13,1,4^5,3^5,2^3]$
17	15	$[9*13,1,4^5,3^4,2^3]$
17	18	$[9*13,1,4^5,3^3,2^3]$
17	21	$[9*13,1,4^5,3^2,2^3]$
17	24	$[9*13,1,4^5,3,2^3]$
17	27	$[9*13,1,4^5,2^3]$
17	2	$[9*13,1,4^4,3^{11},2]$
17	5	$[9*13,1,4^4,3^{10},2]$
17	8	$[9*13,1,4^4,3^9,2]$
17	11	$[9*13,1,4^4,3^8,2]$
17	14	$[9*13,1,4^4,3^7,2]$
17	17	$[9*13,1,4^4,3^6,2]$
17	20	$[9*13,1,4^4,3^5,2]$
17	23	$[9*13,1,4^4,3^4,2]$
17	26	$[9*13,1,4^4,3^3,2]$
17	29	$[9*13,1,4^4,3^2,2]$
17	32	$[9*13,1,4^4,3,2]$
17	35	$[9*13,1,4^4,2]$
17	46	$[7*9,0,2^2]$
17	48	$[8*8,0,2]$
17	0	$[8*14,1,4^9,2^9]$
17	2	$[8*14,1,4^8,3^2,2^7]$
17	5	$[8*14,1,4^8,3,2^7]$
17	8	$[8*14,1,4^8,2^7]$
17	1	$[8*14,1,4^7,3^5,2^5]$

ω	genus	タイプ
17	4	$[8*14,1,4^7,3^4,2^5]$
17	7	$[8*14,1,4^7,3^3,2^5]$
17	10	$[8*14,1,4^7,3^2,2^5]$
17	13	$[8*14,1,4^7,3,2^5]$
17	16	$[8*14,1,4^7,2^5]$
17	0	$[8*14,1,4^6,3^8,2^3]$
17	3	$[8*14,1,4^6,3^7,2^3]$
17	6	$[8*14,1,4^6,3^6,2^3]$
17	9	$[8*14,1,4^6,3^5,2^3]$
17	12	$[8*14,1,4^6,3^4,2^3]$
17	15	$[8*14,1,4^6,3^3,2^3]$
17	18	$[8*14,1,4^6,3^2,2^3]$
17	21	$[8*14,1,4^6,3,2^3]$
17	24	$[8*14,1,4^6,2^3]$
17	2	$[8*14,1,4^5,3^{10},2]$
17	5	$[8*14,1,4^5,3^9,2]$
17	8	$[8*14,1,4^5,3^8,2]$
17	11	$[8*14,1,4^5,3^7,2]$
17	14	$[8*14,1,4^5,3^6,2]$
17	17	$[8*14,1,4^5,3^5,2]$
17	20	$[8*14,1,4^5,3^4,2]$
17	23	$[8*14,1,4^5,3^3,2]$
17	26	$[8*14,1,4^5,3^2,2]$
17	29	$[8*14,1,4^5,3,2]$
17	32	$[8*14,1,4^5,2]$
17	2	$[9*9,0,4^9,2^8]$
17	1	$[9*9,0,4^8,3^3,2^6]$
17	4	$[9*9,0,4^8,3^2,2^6]$
17	7	$[9*9,0,4^8,3,2^6]$
17	10	$[9*9,0,4^8,2^6]$
17	0	$[9*9,0,4^7,3^6,2^4]$
17	3	$[9*9,0,4^7,3^5,2^4]$
17	6	$[9*9,0,4^7,3^4,2^4]$
17	9	$[9*9,0,4^7,3^3,2^4]$
17	12	$[9*9,0,4^7,3^2,2^4]$
17	15	$[9*9,0,4^7,3,2^4]$
17	18	$[9*9,0,4^7,2^4]$
17	2	$[9*9,0,4^6,3^8,2^2]$

ω	genus	タイプ
17	5	$[9*9,0,4^6,3^7,2^2]$
17	8	$[9*9,0,4^6,3^6,2^2]$
17	11	$[9*9,0,4^6,3^5,2^2]$
17	14	$[9*9,0,4^6,3^4,2^2]$
17	17	$[9*9,0,4^6,3^3,2^2]$
17	20	$[9*9,0,4^6,3^2,2^2]$
17	23	$[9*9,0,4^6,3,2^2]$
17	26	$[9*9,0,4^6,2^2]$
17	1	$[9*9,0,4^5,3^{11}]$
17	4	$[9*9,0,4^5,3^{10}]$
17	7	$[9*9,0,4^5,3^9]$
17	10	$[9*9,0,4^5,3^8]$
17	13	$[9*9,0,4^5,3^7]$
17	16	$[9*9,0,4^5,3^6]$
17	19	$[9*9,0,4^5,3^5]$
17	22	$[9*9,0,4^5,3^4]$
17	25	$[9*9,0,4^5,3^3]$
17	28	$[9*9,0,4^5,3^2]$
17	31	$[9*9,0,4^5,3]$
17	34	$[9*9,0,4^5]$
17	1	$[9*14,1,4^{10},2^7]$
17	0	$[9*14,1,4^9,3^3,2^5]$
17	3	$[9*14,1,4^9,3^2,2^5]$
17	6	$[9*14,1,4^9,3,2^5]$
17	9	$[9*14,1,4^9,2^5]$
17	2	$[9*14,1,4^8,3^5,2^3]$
17	5	$[9*14,1,4^8,3^4,2^3]$
17	8	$[9*14,1,4^8,3^3,2^3]$
17	11	$[9*14,1,4^8,3^2,2^3]$
17	14	$[9*14,1,4^8,3,2^3]$
17	17	$[9*14,1,4^8,2^3]$
17	1	$[9*14,1,4^7,3^8,2]$
17	4	$[9*14,1,4^7,3^7,2]$
17	7	$[9*14,1,4^7,3^6,2]$
17	10	$[9*14,1,4^7,3^5,2]$
17	13	$[9*14,1,4^7,3^4,2]$
17	16	$[9*14,1,4^7,3^3,2]$
17	19	$[9*14,1,4^7,3^2,2]$

ω	genus	タイプ
17	22	$[9*14,1,4^7,3,2]$
17	25	$[9*14,1,4^7,2]$
17	0	$[10*14,1,4^{11},2^6]$
17	2	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^4]$
17	5	$[10*14,1,4^{10},3,2^4]$
17	8	$[10*14,1,4^{10},2^4]$
17	1	$[10*14,1,4^9,3^5,2^2]$
17	4	$[10*14,1,4^9,3^4,2^2]$
17	7	$[10*14,1,4^9,3^3,2^2]$
17	10	$[10*14,1,4^9,3^2,2^2]$
17	13	$[10*14,1,4^9,3,2^2]$
17	16	$[10*14,1,4^9,2^2]$
17	0	$[10*14,1,4^8,3^8]$
17	3	$[10*14,1,4^8,3^7]$
17	6	$[10*14,1,4^8,3^6]$
17	9	$[10*14,1,4^8,3^5]$
17	12	$[10*14,1,4^8,3^4]$
17	15	$[10*14,1,4^8,3^3]$
17	18	$[10*14,1,4^8,3^2]$
17	21	$[10*14,1,4^8,3]$
17	24	$[10*14,1,4^8]$
18	55	$[12,1]$
18	10	$[7*9,1,2^{17}]$
18	2	$[7*10,1,3^6,2^{13}]$
18	5	$[7*10,1,3^5,2^{13}]$
18	8	$[7*10,1,3^4,2^{13}]$
18	11	$[7*10,1,3^3,2^{13}]$
18	14	$[7*10,1,3^2,2^{13}]$
18	17	$[7*10,1,3,2^{13}]$
18	20	$[7*10,1,2^{13}]$
18	23	$[8*10,1,2^{12}]$
18	1	$[7*7,0,3^8,2^{11}]$
18	4	$[7*7,0,3^7,2^{11}]$
18	7	$[7*7,0,3^6,2^{11}]$
18	10	$[7*7,0,3^5,2^{11}]$
18	13	$[7*7,0,3^4,2^{11}]$
18	16	$[7*7,0,3^3,2^{11}]$
18	19	$[7*7,0,3^2,2^{11}]$

ω	genus	タイプ
18	22	$[7*7,0,3,2^{11}]$
18	0	$[7*11,1,3^{10},2^9]$
18	3	$[7*11,1,3^9,2^9]$
18	6	$[7*11,1,3^8,2^9]$
18	9	$[7*11,1,3^7,2^9]$
18	12	$[7*11,1,3^6,2^9]$
18	15	$[7*11,1,3^5,2^9]$
18	18	$[7*11,1,3^4,2^9]$
18	21	$[7*11,1,3^3,2^9]$
18	24	$[7*11,1,3^2,2^9]$
18	27	$[7*11,1,3,2^9]$
18	30	$[7*11,1,2^9]$
18	2	$[8*11,1,3^{11},2^7]$
18	5	$[8*11,1,3^{10},2^7]$
18	8	$[8*11,1,3^9,2^7]$
18	11	$[8*11,1,3^8,2^7]$
18	14	$[8*11,1,3^7,2^7]$
18	17	$[8*11,1,3^6,2^7]$
18	20	$[8*11,1,3^5,2^7]$
18	23	$[8*11,1,3^4,2^7]$
18	26	$[8*11,1,3^3,2^7]$
18	29	$[8*11,1,3^2,2^7]$
18	32	$[8*11,1,3,2^7]$
18	35	$[8*11,1,2^7]$
18	38	$[9*11,1,2^6]$
18	25	$[7*7,0,2^{11}]$
18	2	$[7*8,0,3^{11},2^7]$
18	5	$[7*8,0,3^{10},2^7]$
18	8	$[7*8,0,3^9,2^7]$
18	11	$[7*8,0,3^8,2^7]$
18	14	$[7*8,0,3^7,2^7]$
18	17	$[7*8,0,3^6,2^7]$
18	20	$[7*8,0,3^5,2^7]$
18	23	$[7*8,0,3^4,2^7]$
18	26	$[7*8,0,3^3,2^7]$
18	29	$[7*8,0,3^2,2^7]$
18	32	$[7*8,0,3,2^7]$
18	1	$[7*12,1,3^{13},2^5]$

ω	genus	タイプ
18	4	$[7*12,1,3^{12},2^5]$
18	7	$[7*12,1,3^{11},2^5]$
18	10	$[7*12,1,3^{10},2^5]$
18	13	$[7*12,1,3^9,2^5]$
18	16	$[7*12,1,3^8,2^5]$
18	19	$[7*12,1,3^7,2^5]$
18	22	$[7*12,1,3^6,2^5]$
18	25	$[7*12,1,3^5,2^5]$
18	28	$[7*12,1,3^4,2^5]$
18	31	$[7*12,1,3^3,2^5]$
18	34	$[7*12,1,3^2,2^5]$
18	37	$[7*12,1,3,2^5]$
18	40	$[7*12,1,2^5]$
18	1	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{12}]$
18	4	$[8*12,1,4^5,3,2^{12}]$
18	7	$[8*12,1,4^5,2^{12}]$
18	0	$[8*12,1,4^4,3^5,2^{10}]$
18	3	$[8*12,1,4^4,3^4,2^{10}]$
18	6	$[8*12,1,4^4,3^3,2^{10}]$
18	9	$[8*12,1,4^4,3^2,2^{10}]$
18	12	$[8*12,1,4^4,3,2^{10}]$
18	15	$[8*12,1,4^4,2^{10}]$
18	2	$[8*12,1,4^3,3^7,2^8]$
18	5	$[8*12,1,4^3,3^6,2^8]$
18	8	$[8*12,1,4^3,3^5,2^8]$
18	11	$[8*12,1,4^3,3^4,2^8]$
18	14	$[8*12,1,4^3,3^3,2^8]$
18	17	$[8*12,1,4^3,3^2,2^8]$
18	20	$[8*12,1,4^3,3,2^8]$
18	23	$[8*12,1,4^3,2^8]$
18	1	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^6]$
18	4	$[8*12,1,4^2,3^9,2^6]$
18	7	$[8*12,1,4^2,3^8,2^6]$
18	10	$[8*12,1,4^2,3^7,2^6]$
18	13	$[8*12,1,4^2,3^6,2^6]$
18	16	$[8*12,1,4^2,3^5,2^6]$
18	19	$[8*12,1,4^2,3^4,2^6]$
18	22	$[8*12,1,4^2,3^3,2^6]$

ω	genus	タイプ
18	25	$[8*12,1,4^2,3^2,2^6]$
18	28	$[8*12,1,4^2,3,2^6]$
18	31	$[8*12,1,4^2,2^6]$
18	0	$[8*12,1,4,3^{13},2^4]$
18	3	$[8*12,1,4,3^{12},2^4]$
18	6	$[8*12,1,4,3^{11},2^4]$
18	9	$[8*12,1,4,3^{10},2^4]$
18	12	$[8*12,1,4,3^9,2^4]$
18	15	$[8*12,1,4,3^8,2^4]$
18	18	$[8*12,1,4,3^7,2^4]$
18	21	$[8*12,1,4,3^6,2^4]$
18	24	$[8*12,1,4,3^5,2^4]$
18	27	$[8*12,1,4,3^4,2^4]$
18	30	$[8*12,1,4,3^3,2^4]$
18	33	$[8*12,1,4,3^2,2^4]$
18	36	$[8*12,1,4,3,2^4]$
18	39	$[8*12,1,4,2^4]$
18	2	$[8*12,1,3^{15},2^2]$
18	5	$[8*12,1,3^{14},2^2]$
18	8	$[8*12,1,3^{13},2^2]$
18	11	$[8*12,1,3^{12},2^2]$
18	14	$[8*12,1,3^{11},2^2]$
18	17	$[8*12,1,3^{10},2^2]$
18	20	$[8*12,1,3^9,2^2]$
18	23	$[8*12,1,3^8,2^2]$
18	26	$[8*12,1,3^7,2^2]$
18	29	$[8*12,1,3^6,2^2]$
18	32	$[8*12,1,3^5,2^2]$
18	35	$[8*12,1,3^4,2^2]$
18	38	$[8*12,1,3^3,2^2]$
18	41	$[8*12,1,3^2,2^2]$
18	44	$[8*12,1,3,2^2]$
18	47	$[8*12,1,2^2]$
18	1	$[9*12,1,3^{17}]$
18	4	$[9*12,1,3^{16}]$
18	7	$[9*12,1,3^{15}]$
18	10	$[9*12,1,3^{14}]$
18	13	$[9*12,1,3^{13}]$

ω	genus	タイプ
18	16	$[9*12,1,3^{12}]$
18	19	$[9*12,1,3^{11}]$
18	22	$[9*12,1,3^{10}]$
18	25	$[9*12,1,3^{9}]$
18	28	$[9*12,1,3^{8}]$
18	31	$[9*12,1,3^{7}]$
18	34	$[9*12,1,3^{6}]$
18	37	$[9*12,1,3^{5}]$
18	40	$[9*12,1,3^{4}]$
18	43	$[9*12,1,3^{3}]$
18	46	$[9*12,1,3^{2}]$
18	49	$[9*12,1,3]$
18	52	$[9*12,1,1]$
18	35	$[7*8,0,2^{7}]$
18	0	$[7*9,0,3^{15},2^{3}]$
18	3	$[7*9,0,3^{14},2^{3}]$
18	6	$[7*9,0,3^{13},2^{3}]$
18	9	$[7*9,0,3^{12},2^{3}]$
18	12	$[7*9,0,3^{11},2^{3}]$
18	15	$[7*9,0,3^{10},2^{3}]$
18	18	$[7*9,0,3^{9},2^{3}]$
18	21	$[7*9,0,3^{8},2^{3}]$
18	24	$[7*9,0,3^{7},2^{3}]$
18	27	$[7*9,0,3^{6},2^{3}]$
18	30	$[7*9,0,3^{5},2^{3}]$
18	33	$[7*9,0,3^{4},2^{3}]$
18	36	$[7*9,0,3^{3},2^{3}]$
18	39	$[7*9,0,3^{2},2^{3}]$
18	42	$[7*9,0,3,2^{3}]$
18	2	$[7*13,1,3^{16},2]$
18	5	$[7*13,1,3^{15},2]$
18	8	$[7*13,1,3^{14},2]$
18	11	$[7*13,1,3^{13},2]$
18	14	$[7*13,1,3^{12},2]$
18	17	$[7*13,1,3^{11},2]$
18	20	$[7*13,1,3^{10},2]$
18	23	$[7*13,1,3^{9},2]$
18	26	$[7*13,1,3^{8},2]$

ω	genus	タイプ
18	29	$[7*13,1,3^{7},2]$
18	32	$[7*13,1,3^{6},2]$
18	35	$[7*13,1,3^{5},2]$
18	38	$[7*13,1,3^{4},2]$
18	41	$[7*13,1,3^{3},2]$
18	44	$[7*13,1,3^{2},2]$
18	47	$[7*13,1,3,2]$
18	50	$[7*13,1,2]$
18	2	$[8*8,0,3^{15},2^{2}]$
18	5	$[8*8,0,3^{14},2^{2}]$
18	8	$[8*8,0,3^{13},2^{2}]$
18	11	$[8*8,0,3^{12},2^{2}]$
18	14	$[8*8,0,3^{11},2^{2}]$
18	17	$[8*8,0,3^{10},2^{2}]$
18	20	$[8*8,0,3^{9},2^{2}]$
18	23	$[8*8,0,3^{8},2^{2}]$
18	26	$[8*8,0,3^{7},2^{2}]$
18	29	$[8*8,0,3^{6},2^{2}]$
18	32	$[8*8,0,3^{5},2^{2}]$
18	35	$[8*8,0,3^{4},2^{2}]$
18	38	$[8*8,0,3^{3},2^{2}]$
18	41	$[8*8,0,3^{2},2^{2}]$
18	44	$[8*8,0,3,2^{2}]$
18	0	$[8*13,1,4^{7},3,2^{11}]$
18	3	$[8*13,1,4^{7},2^{11}]$
18	2	$[8*13,1,4^{6},3^{3},2^{9}]$
18	5	$[8*13,1,4^{6},3^{2},2^{9}]$
18	8	$[8*13,1,4^{6},3,2^{9}]$
18	11	$[8*13,1,4^{6},2^{9}]$
18	1	$[8*13,1,4^{5},3^{6},2^{7}]$
18	4	$[8*13,1,4^{5},3^{5},2^{7}]$
18	7	$[8*13,1,4^{5},3^{4},2^{7}]$
18	10	$[8*13,1,4^{5},3^{3},2^{7}]$
18	13	$[8*13,1,4^{5},3^{2},2^{7}]$
18	16	$[8*13,1,4^{5},3,2^{7}]$
18	19	$[8*13,1,4^{5},2^{7}]$
18	0	$[8*13,1,4^{4},3^{9},2^{5}]$
18	3	$[8*13,1,4^{4},3^{8},2^{5}]$

ω	genus	タイプ
18	6	$[8*13,1,4^4,3^7,2^5]$
18	9	$[8*13,1,4^4,3^6,2^5]$
18	12	$[8*13,1,4^4,3^5,2^5]$
18	15	$[8*13,1,4^4,3^4,2^5]$
18	18	$[8*13,1,4^4,3^3,2^5]$
18	21	$[8*13,1,4^4,3^2,2^5]$
18	24	$[8*13,1,4^4,3,2^5]$
18	27	$[8*13,1,4^4,2^5]$
18	2	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^3]$
18	5	$[8*13,1,4^3,3^{10},2^3]$
18	8	$[8*13,1,4^3,3^9,2^3]$
18	11	$[8*13,1,4^3,3^8,2^3]$
18	14	$[8*13,1,4^3,3^7,2^3]$
18	17	$[8*13,1,4^3,3^6,2^3]$
18	20	$[8*13,1,4^3,3^5,2^3]$
18	23	$[8*13,1,4^3,3^4,2^3]$
18	26	$[8*13,1,4^3,3^3,2^3]$
18	29	$[8*13,1,4^3,3^2,2^3]$
18	32	$[8*13,1,4^3,3,2^3]$
18	35	$[8*13,1,4^3,2^3]$
18	1	$[8*13,1,4^2,3^{14},2]$
18	4	$[8*13,1,4^2,3^{13},2]$
18	7	$[8*13,1,4^2,3^{12},2]$
18	10	$[8*13,1,4^2,3^{11},2]$
18	13	$[8*13,1,4^2,3^{10},2]$
18	16	$[8*13,1,4^2,3^9,2]$
18	19	$[8*13,1,4^2,3^8,2]$
18	22	$[8*13,1,4^2,3^7,2]$
18	25	$[8*13,1,4^2,3^6,2]$
18	28	$[8*13,1,4^2,3^5,2]$
18	31	$[8*13,1,4^2,3^4,2]$
18	34	$[8*13,1,4^2,3^3,2]$
18	37	$[8*13,1,4^2,3^2,2]$
18	40	$[8*13,1,4^2,3,2]$
18	43	$[8*13,1,4^2,2]$
18	2	$[9*13,1,4^8,2^{10}]$
18	1	$[9*13,1,4^7,3^3,2^8]$
18	4	$[9*13,1,4^7,3^2,2^8]$

ω	genus	タイプ
18	7	$[9*13,1,4^7,3,2^8]$
18	10	$[9*13,1,4^7,2^8]$
18	0	$[9*13,1,4^6,3^6,2^6]$
18	3	$[9*13,1,4^6,3^5,2^6]$
18	6	$[9*13,1,4^6,3^4,2^6]$
18	9	$[9*13,1,4^6,3^3,2^6]$
18	12	$[9*13,1,4^6,3^2,2^6]$
18	15	$[9*13,1,4^6,3,2^6]$
18	18	$[9*13,1,4^6,2^6]$
18	2	$[9*13,1,4^5,3^8,2^4]$
18	5	$[9*13,1,4^5,3^7,2^4]$
18	8	$[9*13,1,4^5,3^6,2^4]$
18	11	$[9*13,1,4^5,3^5,2^4]$
18	14	$[9*13,1,4^5,3^4,2^4]$
18	17	$[9*13,1,4^5,3^3,2^4]$
18	20	$[9*13,1,4^5,3^2,2^4]$
18	23	$[9*13,1,4^5,3,2^4]$
18	26	$[9*13,1,4^5,2^4]$
18	1	$[9*13,1,4^4,3^{11},2^2]$
18	4	$[9*13,1,4^4,3^{10},2^2]$
18	7	$[9*13,1,4^4,3^9,2^2]$
18	10	$[9*13,1,4^4,3^8,2^2]$
18	13	$[9*13,1,4^4,3^7,2^2]$
18	16	$[9*13,1,4^4,3^6,2^2]$
18	19	$[9*13,1,4^4,3^5,2^2]$
18	22	$[9*13,1,4^4,3^4,2^2]$
18	25	$[9*13,1,4^4,3^3,2^2]$
18	28	$[9*13,1,4^4,3^2,2^2]$
18	31	$[9*13,1,4^4,3,2^2]$
18	34	$[9*13,1,4^4,2^2]$
18	0	$[9*13,1,4^3,3^{14}]$
18	3	$[9*13,1,4^3,3^{13}]$
18	6	$[9*13,1,4^3,3^{12}]$
18	9	$[9*13,1,4^3,3^{11}]$
18	12	$[9*13,1,4^3,3^{10}]$
18	15	$[9*13,1,4^3,3^9]$
18	18	$[9*13,1,4^3,3^8]$
18	21	$[9*13,1,4^3,3^7]$

ω	genus	タイプ
18	24	$[9*13,1,4^3,3^6]$
18	27	$[9*13,1,4^3,3^5]$
18	30	$[9*13,1,4^3,3^4]$
18	33	$[9*13,1,4^3,3^3]$
18	36	$[9*13,1,4^3,3^2]$
18	39	$[9*13,1,4^3,3]$
18	42	$[9*13,1,4^3]$
18	45	$[7*9,0,2^3]$
18	47	$[8*8,0,2^2]$
18	1	$[8*14,1,4^8,3^2,2^8]$
18	4	$[8*14,1,4^8,3,2^8]$
18	7	$[8*14,1,4^8,2^8]$
18	0	$[8*14,1,4^7,3^5,2^6]$
18	3	$[8*14,1,4^7,3^4,2^6]$
18	6	$[8*14,1,4^7,3^3,2^6]$
18	9	$[8*14,1,4^7,3^2,2^6]$
18	12	$[8*14,1,4^7,3,2^6]$
18	15	$[8*14,1,4^7,2^6]$
18	2	$[8*14,1,4^6,3^7,2^4]$
18	5	$[8*14,1,4^6,3^6,2^4]$
18	8	$[8*14,1,4^6,3^5,2^4]$
18	11	$[8*14,1,4^6,3^4,2^4]$
18	14	$[8*14,1,4^6,3^3,2^4]$
18	17	$[8*14,1,4^6,3^2,2^4]$
18	20	$[8*14,1,4^6,3,2^4]$
18	23	$[8*14,1,4^6,2^4]$
18	1	$[8*14,1,4^5,3^{10},2^2]$
18	4	$[8*14,1,4^5,3^9,2^2]$
18	7	$[8*14,1,4^5,3^8,2^2]$
18	10	$[8*14,1,4^5,3^7,2^2]$
18	13	$[8*14,1,4^5,3^6,2^2]$
18	16	$[8*14,1,4^5,3^5,2^2]$
18	19	$[8*14,1,4^5,3^4,2^2]$
18	22	$[8*14,1,4^5,3^3,2^2]$
18	25	$[8*14,1,4^5,3^2,2^2]$
18	28	$[8*14,1,4^5,3,2^2]$
18	31	$[8*14,1,4^5,2^2]$
18	0	$[8*14,1,4^4,3^{13}]$

ω	genus	タイプ
18	3	$[8*14,1,4^4,3^{12}]$
18	6	$[8*14,1,4^4,3^{11}]$
18	9	$[8*14,1,4^4,3^{10}]$
18	12	$[8*14,1,4^4,3^9]$
18	15	$[8*14,1,4^4,3^8]$
18	18	$[8*14,1,4^4,3^7]$
18	21	$[8*14,1,4^4,3^6]$
18	24	$[8*14,1,4^4,3^5]$
18	27	$[8*14,1,4^4,3^4]$
18	30	$[8*14,1,4^4,3^3]$
18	33	$[8*14,1,4^4,3^2]$
18	36	$[8*14,1,4^4,3]$
18	39	$[8*14,1,4^4]$
18	1	$[9*9,0,4^9,2^9]$
18	0	$[9*9,0,4^8,3^3,2^7]$
18	3	$[9*9,0,4^8,3^2,2^7]$
18	6	$[9*9,0,4^8,3,2^7]$
18	9	$[9*9,0,4^8,2^7]$
18	2	$[9*9,0,4^7,3^5,2^5]$
18	5	$[9*9,0,4^7,3^4,2^5]$
18	8	$[9*9,0,4^7,3^3,2^5]$
18	11	$[9*9,0,4^7,3^2,2^5]$
18	14	$[9*9,0,4^7,3,2^5]$
18	17	$[9*9,0,4^7,2^5]$
18	1	$[9*9,0,4^6,3^8,2^3]$
18	4	$[9*9,0,4^6,3^7,2^3]$
18	7	$[9*9,0,4^6,3^6,2^3]$
18	10	$[9*9,0,4^6,3^5,2^3]$
18	13	$[9*9,0,4^6,3^4,2^3]$
18	16	$[9*9,0,4^6,3^3,2^3]$
18	19	$[9*9,0,4^6,3^2,2^3]$
18	22	$[9*9,0,4^6,3,2^3]$
18	25	$[9*9,0,4^6,2^3]$
18	0	$[9*9,0,4^5,3^{11},2]$
18	3	$[9*9,0,4^5,3^{10},2]$
18	6	$[9*9,0,4^5,3^9,2]$
18	9	$[9*9,0,4^5,3^8,2]$
18	12	$[9*9,0,4^5,3^7,2]$

ω	genus	タイプ
18	15	$[9*9,0,4^5,3^6,2]$
18	18	$[9*9,0,4^5,3^5,2]$
18	21	$[9*9,0,4^5,3^4,2]$
18	24	$[9*9,0,4^5,3^3,2]$
18	27	$[9*9,0,4^5,3^2,2]$
18	30	$[9*9,0,4^5,3,2]$
18	33	$[9*9,0,4^5,2]$
18	0	$[9*14,1,4^{10},2^8]$
18	2	$[9*14,1,4^9,3^2,2^6]$
18	5	$[9*14,1,4^9,3,2^6]$
18	8	$[9*14,1,4^9,2^6]$
18	1	$[9*14,1,4^8,3^5,2^4]$
18	4	$[9*14,1,4^8,3^4,2^4]$
18	7	$[9*14,1,4^8,3^3,2^4]$
18	10	$[9*14,1,4^8,3^2,2^4]$
18	13	$[9*14,1,4^8,3,2^4]$
18	16	$[9*14,1,4^8,2^4]$
18	0	$[9*14,1,4^7,3^8,2^2]$
18	3	$[9*14,1,4^7,3^7,2^2]$
18	6	$[9*14,1,4^7,3^6,2^2]$
18	9	$[9*14,1,4^7,3^5,2^2]$
18	12	$[9*14,1,4^7,3^4,2^2]$
18	15	$[9*14,1,4^7,3^3,2^2]$
18	18	$[9*14,1,4^7,3^2,2^2]$
18	21	$[9*14,1,4^7,3,2^2]$
18	24	$[9*14,1,4^7,2^2]$
18	2	$[9*14,1,4^6,3^{10}]$
18	5	$[9*14,1,4^6,3^9]$
18	8	$[9*14,1,4^6,3^8]$
18	11	$[9*14,1,4^6,3^7]$
18	14	$[9*14,1,4^6,3^6]$
18	17	$[9*14,1,4^6,3^5]$
18	20	$[9*14,1,4^6,3^4]$
18	23	$[9*14,1,4^6,3^3]$
18	26	$[9*14,1,4^6,3^2]$
18	29	$[9*14,1,4^6,3]$
18	32	$[9*14,1,4^6]$
18	1	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^5]$

ω	genus	タイプ
18	4	$[10*14,1,4^{10},3,2^5]$
18	7	$[10*14,1,4^{10},2^5]$
18	0	$[10*14,1,4^9,3^5,2^3]$
18	3	$[10*14,1,4^9,3^4,2^3]$
18	6	$[10*14,1,4^9,3^3,2^3]$
18	9	$[10*14,1,4^9,3^2,2^3]$
18	12	$[10*14,1,4^9,3,2^3]$
18	15	$[10*14,1,4^9,2^3]$
18	2	$[10*14,1,4^8,3^7,2]$
18	5	$[10*14,1,4^8,3^6,2]$
18	8	$[10*14,1,4^8,3^5,2]$
18	11	$[10*14,1,4^8,3^4,2]$
18	14	$[10*14,1,4^8,3^3,2]$
18	17	$[10*14,1,4^8,3^2,2]$
18	20	$[10*14,1,4^8,3,2]$
18	23	$[10*14,1,4^8,2]$
19	9	$[7*9,1,2^{18}]$
19	1	$[7*10,1,3^6,2^{14}]$
19	4	$[7*10,1,3^5,2^{14}]$
19	7	$[7*10,1,3^4,2^{14}]$
19	10	$[7*10,1,3^3,2^{14}]$
19	13	$[7*10,1,3^2,2^{14}]$
19	16	$[7*10,1,3,2^{14}]$
19	19	$[7*10,1,2^{14}]$
19	22	$[8*10,1,2^{13}]$
19	0	$[7*7,0,3^8,2^{12}]$
19	3	$[7*7,0,3^7,2^{12}]$
19	6	$[7*7,0,3^6,2^{12}]$
19	9	$[7*7,0,3^5,2^{12}]$
19	12	$[7*7,0,3^4,2^{12}]$
19	15	$[7*7,0,3^3,2^{12}]$
19	18	$[7*7,0,3^2,2^{12}]$
19	21	$[7*7,0,3,2^{12}]$
19	2	$[7*11,1,3^9,2^{10}]$
19	5	$[7*11,1,3^8,2^{10}]$
19	8	$[7*11,1,3^7,2^{10}]$
19	11	$[7*11,1,3^6,2^{10}]$
19	14	$[7*11,1,3^5,2^{10}]$

ω	genus	タイプ
19	17	$[7*11,1,3^4,2^{10}]$
19	20	$[7*11,1,3^3,2^{10}]$
19	23	$[7*11,1,3^2,2^{10}]$
19	26	$[7*11,1,3,2^{10}]$
19	29	$[7*11,1,2^{10}]$
19	1	$[8*11,1,3^{11},2^8]$
19	4	$[8*11,1,3^{10},2^8]$
19	7	$[8*11,1,3^9,2^8]$
19	10	$[8*11,1,3^8,2^8]$
19	13	$[8*11,1,3^7,2^8]$
19	16	$[8*11,1,3^6,2^8]$
19	19	$[8*11,1,3^5,2^8]$
19	22	$[8*11,1,3^4,2^8]$
19	25	$[8*11,1,3^3,2^8]$
19	28	$[8*11,1,3^2,2^8]$
19	31	$[8*11,1,3,2^8]$
19	34	$[8*11,1,2^8]$
19	37	$[9*11,1,2^7]$
19	24	$[7*7,0,2^{12}]$
19	1	$[7*8,0,3^{11},2^8]$
19	4	$[7*8,0,3^{10},2^8]$
19	7	$[7*8,0,3^9,2^8]$
19	10	$[7*8,0,3^8,2^8]$
19	13	$[7*8,0,3^7,2^8]$
19	16	$[7*8,0,3^6,2^8]$
19	19	$[7*8,0,3^5,2^8]$
19	22	$[7*8,0,3^4,2^8]$
19	25	$[7*8,0,3^3,2^8]$
19	28	$[7*8,0,3^2,2^8]$
19	31	$[7*8,0,3,2^8]$
19	0	$[7*12,1,3^{13},2^6]$
19	3	$[7*12,1,3^{12},2^6]$
19	6	$[7*12,1,3^{11},2^6]$
19	9	$[7*12,1,3^{10},2^6]$
19	12	$[7*12,1,3^9,2^6]$
19	15	$[7*12,1,3^8,2^6]$
19	18	$[7*12,1,3^7,2^6]$
19	21	$[7*12,1,3^6,2^6]$

ω	genus	タイプ
19	24	$[7*12,1,3^5,2^6]$
19	27	$[7*12,1,3^4,2^6]$
19	30	$[7*12,1,3^3,2^6]$
19	33	$[7*12,1,3^2,2^6]$
19	36	$[7*12,1,3,2^6]$
19	39	$[7*12,1,2^6]$
19	0	$[8*12,1,4^5,3^2,2^{13}]$
19	3	$[8*12,1,4^5,3,2^{13}]$
19	6	$[8*12,1,4^5,2^{13}]$
19	2	$[8*12,1,4^4,3^4,2^{11}]$
19	5	$[8*12,1,4^4,3^3,2^{11}]$
19	8	$[8*12,1,4^4,3^2,2^{11}]$
19	11	$[8*12,1,4^4,3,2^{11}]$
19	14	$[8*12,1,4^4,2^{11}]$
19	1	$[8*12,1,4^3,3^7,2^9]$
19	4	$[8*12,1,4^3,3^6,2^9]$
19	7	$[8*12,1,4^3,3^5,2^9]$
19	10	$[8*12,1,4^3,3^4,2^9]$
19	13	$[8*12,1,4^3,3^3,2^9]$
19	16	$[8*12,1,4^3,3^2,2^9]$
19	19	$[8*12,1,4^3,3,2^9]$
19	22	$[8*12,1,4^3,2^9]$
19	0	$[8*12,1,4^2,3^{10},2^7]$
19	3	$[8*12,1,4^2,3^9,2^7]$
19	6	$[8*12,1,4^2,3^8,2^7]$
19	9	$[8*12,1,4^2,3^7,2^7]$
19	12	$[8*12,1,4^2,3^6,2^7]$
19	15	$[8*12,1,4^2,3^5,2^7]$
19	18	$[8*12,1,4^2,3^4,2^7]$
19	21	$[8*12,1,4^2,3^3,2^7]$
19	24	$[8*12,1,4^2,3^2,2^7]$
19	27	$[8*12,1,4^2,3,2^7]$
19	30	$[8*12,1,4^2,2^7]$
19	2	$[8*12,1,4,3^{12},2^5]$
19	5	$[8*12,1,4,3^{11},2^5]$
19	8	$[8*12,1,4,3^{10},2^5]$
19	11	$[8*12,1,4,3^9,2^5]$
19	14	$[8*12,1,4,3^8,2^5]$

ω	genus	タイプ
19	17	$[8*12,1,4,3^7,2^5]$
19	20	$[8*12,1,4,3^6,2^5]$
19	23	$[8*12,1,4,3^5,2^5]$
19	26	$[8*12,1,4,3^4,2^5]$
19	29	$[8*12,1,4,3^3,2^5]$
19	32	$[8*12,1,4,3^2,2^5]$
19	35	$[8*12,1,4,3,2^5]$
19	38	$[8*12,1,4,2^5]$
19	1	$[8*12,1,3^{15},2^3]$
19	4	$[8*12,1,3^{14},2^3]$
19	7	$[8*12,1,3^{13},2^3]$
19	10	$[8*12,1,3^{12},2^3]$
19	13	$[8*12,1,3^{11},2^3]$
19	16	$[8*12,1,3^{10},2^3]$
19	19	$[8*12,1,3^9,2^3]$
19	22	$[8*12,1,3^8,2^3]$
19	25	$[8*12,1,3^7,2^3]$
19	28	$[8*12,1,3^6,2^3]$
19	31	$[8*12,1,3^5,2^3]$
19	34	$[8*12,1,3^4,2^3]$
19	37	$[8*12,1,3^3,2^3]$
19	40	$[8*12,1,3^2,2^3]$
19	43	$[8*12,1,3,2^3]$
19	46	$[8*12,1,2^3]$
19	0	$[9*12,1,3^{17},2]$
19	3	$[9*12,1,3^{16},2]$
19	6	$[9*12,1,3^{15},2]$
19	9	$[9*12,1,3^{14},2]$
19	12	$[9*12,1,3^{13},2]$
19	15	$[9*12,1,3^{12},2]$
19	18	$[9*12,1,3^{11},2]$
19	21	$[9*12,1,3^{10},2]$
19	24	$[9*12,1,3^9,2]$
19	27	$[9*12,1,3^8,2]$
19	30	$[9*12,1,3^7,2]$
19	33	$[9*12,1,3^6,2]$
19	36	$[9*12,1,3^5,2]$
19	39	$[9*12,1,3^4,2]$

ω	genus	タイプ
19	42	$[9*12,1,3^3,2]$
19	45	$[9*12,1,3^2,2]$
19	48	$[9*12,1,3,2]$
19	51	$[9*12,1,2]$
19	54	$[10*12,1,1]$
19	34	$[7*8,0,2^8]$
19	2	$[7*9,0,3^{14},2^4]$
19	5	$[7*9,0,3^{13},2^4]$
19	8	$[7*9,0,3^{12},2^4]$
19	11	$[7*9,0,3^{11},2^4]$
19	14	$[7*9,0,3^{10},2^4]$
19	17	$[7*9,0,3^9,2^4]$
19	20	$[7*9,0,3^8,2^4]$
19	23	$[7*9,0,3^7,2^4]$
19	26	$[7*9,0,3^6,2^4]$
19	29	$[7*9,0,3^5,2^4]$
19	32	$[7*9,0,3^4,2^4]$
19	35	$[7*9,0,3^3,2^4]$
19	38	$[7*9,0,3^2,2^4]$
19	41	$[7*9,0,3,2^4]$
19	1	$[7*13,1,3^{16},2^2]$
19	4	$[7*13,1,3^{15},2^2]$
19	7	$[7*13,1,3^{14},2^2]$
19	10	$[7*13,1,3^{13},2^2]$
19	13	$[7*13,1,3^{12},2^2]$
19	16	$[7*13,1,3^{11},2^2]$
19	19	$[7*13,1,3^{10},2^2]$
19	22	$[7*13,1,3^9,2^2]$
19	25	$[7*13,1,3^8,2^2]$
19	28	$[7*13,1,3^7,2^2]$
19	31	$[7*13,1,3^6,2^2]$
19	34	$[7*13,1,3^5,2^2]$
19	37	$[7*13,1,3^4,2^2]$
19	40	$[7*13,1,3^3,2^2]$
19	43	$[7*13,1,3^2,2^2]$
19	46	$[7*13,1,3,2^2]$
19	49	$[7*13,1,2^2]$
19	1	$[8*8,0,3^{15},2^3]$

ω	genus	タイプ
19	4	$[8*8,0,3^{14},2^3]$
19	7	$[8*8,0,3^{13},2^3]$
19	10	$[8*8,0,3^{12},2^3]$
19	13	$[8*8,0,3^{11},2^3]$
19	16	$[8*8,0,3^{10},2^3]$
19	19	$[8*8,0,3^9,2^3]$
19	22	$[8*8,0,3^8,2^3]$
19	25	$[8*8,0,3^7,2^3]$
19	28	$[8*8,0,3^6,2^3]$
19	31	$[8*8,0,3^5,2^3]$
19	34	$[8*8,0,3^4,2^3]$
19	37	$[8*8,0,3^3,2^3]$
19	40	$[8*8,0,3^2,2^3]$
19	43	$[8*8,0,3,2^3]$
19	2	$[8*13,1,4^7,2^{12}]$
19	1	$[8*13,1,4^6,3^3,2^{10}]$
19	4	$[8*13,1,4^6,3^2,2^{10}]$
19	7	$[8*13,1,4^6,3,2^{10}]$
19	10	$[8*13,1,4^6,2^{10}]$
19	0	$[8*13,1,4^5,3^6,2^8]$
19	3	$[8*13,1,4^5,3^5,2^8]$
19	6	$[8*13,1,4^5,3^4,2^8]$
19	9	$[8*13,1,4^5,3^3,2^8]$
19	12	$[8*13,1,4^5,3^2,2^8]$
19	15	$[8*13,1,4^5,3,2^8]$
19	18	$[8*13,1,4^5,2^8]$
19	2	$[8*13,1,4^4,3^8,2^6]$
19	5	$[8*13,1,4^4,3^7,2^6]$
19	8	$[8*13,1,4^4,3^6,2^6]$
19	11	$[8*13,1,4^4,3^5,2^6]$
19	14	$[8*13,1,4^4,3^4,2^6]$
19	17	$[8*13,1,4^4,3^3,2^6]$
19	20	$[8*13,1,4^4,3^2,2^6]$
19	23	$[8*13,1,4^4,3,2^6]$
19	26	$[8*13,1,4^4,2^6]$
19	1	$[8*13,1,4^3,3^{11},2^4]$
19	4	$[8*13,1,4^3,3^{10},2^4]$
19	7	$[8*13,1,4^3,3^9,2^4]$

ω	genus	タイプ
19	10	$[8*13,1,4^3,3^8,2^4]$
19	13	$[8*13,1,4^3,3^7,2^4]$
19	16	$[8*13,1,4^3,3^6,2^4]$
19	19	$[8*13,1,4^3,3^5,2^4]$
19	22	$[8*13,1,4^3,3^4,2^4]$
19	25	$[8*13,1,4^3,3^3,2^4]$
19	28	$[8*13,1,4^3,3^2,2^4]$
19	31	$[8*13,1,4^3,3,2^4]$
19	34	$[8*13,1,4^3,2^4]$
19	0	$[8*13,1,4^2,3^{14},2^2]$
19	3	$[8*13,1,4^2,3^{13},2^2]$
19	6	$[8*13,1,4^2,3^{12},2^2]$
19	9	$[8*13,1,4^2,3^{11},2^2]$
19	12	$[8*13,1,4^2,3^{10},2^2]$
19	15	$[8*13,1,4^2,3^9,2^2]$
19	18	$[8*13,1,4^2,3^8,2^2]$
19	21	$[8*13,1,4^2,3^7,2^2]$
19	24	$[8*13,1,4^2,3^6,2^2]$
19	27	$[8*13,1,4^2,3^5,2^2]$
19	30	$[8*13,1,4^2,3^4,2^2]$
19	33	$[8*13,1,4^2,3^3,2^2]$
19	36	$[8*13,1,4^2,3^2,2^2]$
19	39	$[8*13,1,4^2,3,2^2]$
19	42	$[8*13,1,4^2,2^2]$
19	2	$[8*13,1,4,3^{16}]$
19	5	$[8*13,1,4,3^{15}]$
19	8	$[8*13,1,4,3^{14}]$
19	11	$[8*13,1,4,3^{13}]$
19	14	$[8*13,1,4,3^{12}]$
19	17	$[8*13,1,4,3^{11}]$
19	20	$[8*13,1,4,3^{10}]$
19	23	$[8*13,1,4,3^9]$
19	26	$[8*13,1,4,3^8]$
19	29	$[8*13,1,4,3^7]$
19	32	$[8*13,1,4,3^6]$
19	35	$[8*13,1,4,3^5]$
19	38	$[8*13,1,4,3^4]$
19	41	$[8*13,1,4,3^3]$

ω	genus	タイプ
19	44	$[8*13,1,4,3^2]$
19	47	$[8*13,1,4,3]$
19	50	$[8*13,1,4]$
19	1	$[9*13,1,4^8,2^{11}]$
19	0	$[9*13,1,4^7,3^3,2^9]$
19	3	$[9*13,1,4^7,3^2,2^9]$
19	6	$[9*13,1,4^7,3,2^9]$
19	9	$[9*13,1,4^7,2^9]$
19	2	$[9*13,1,4^6,3^5,2^7]$
19	5	$[9*13,1,4^6,3^4,2^7]$
19	8	$[9*13,1,4^6,3^3,2^7]$
19	11	$[9*13,1,4^6,3^2,2^7]$
19	14	$[9*13,1,4^6,3,2^7]$
19	17	$[9*13,1,4^6,2^7]$
19	1	$[9*13,1,4^5,3^8,2^5]$
19	4	$[9*13,1,4^5,3^7,2^5]$
19	7	$[9*13,1,4^5,3^6,2^5]$
19	10	$[9*13,1,4^5,3^5,2^5]$
19	13	$[9*13,1,4^5,3^4,2^5]$
19	16	$[9*13,1,4^5,3^3,2^5]$
19	19	$[9*13,1,4^5,3^2,2^5]$
19	22	$[9*13,1,4^5,3,2^5]$
19	25	$[9*13,1,4^5,2^5]$
19	0	$[9*13,1,4^4,3^{11},2^3]$
19	3	$[9*13,1,4^4,3^{10},2^3]$
19	6	$[9*13,1,4^4,3^9,2^3]$
19	9	$[9*13,1,4^4,3^8,2^3]$
19	12	$[9*13,1,4^4,3^7,2^3]$
19	15	$[9*13,1,4^4,3^6,2^3]$
19	18	$[9*13,1,4^4,3^5,2^3]$
19	21	$[9*13,1,4^4,3^4,2^3]$
19	24	$[9*13,1,4^4,3^3,2^3]$
19	27	$[9*13,1,4^4,3^2,2^3]$
19	30	$[9*13,1,4^4,3,2^3]$
19	33	$[9*13,1,4^4,2^3]$
19	2	$[9*13,1,4^3,3^{13},2]$
19	5	$[9*13,1,4^3,3^{12},2]$
19	8	$[9*13,1,4^3,3^{11},2]$

ω	genus	タイプ
19	11	$[9*13,1,4^3,3^{10},2]$
19	14	$[9*13,1,4^3,3^9,2]$
19	17	$[9*13,1,4^3,3^8,2]$
19	20	$[9*13,1,4^3,3^7,2]$
19	23	$[9*13,1,4^3,3^6,2]$
19	26	$[9*13,1,4^3,3^5,2]$
19	29	$[9*13,1,4^3,3^4,2]$
19	32	$[9*13,1,4^3,3^3,2]$
19	35	$[9*13,1,4^3,3^2,2]$
19	38	$[9*13,1,4^3,3,2]$
19	41	$[9*13,1,4^3,2]$
19	44	$[7*9,0,2^4]$
19	0	$[7*10,0,3^{18}]$
19	3	$[7*10,0,3^{17}]$
19	6	$[7*10,0,3^{16}]$
19	9	$[7*10,0,3^{15}]$
19	12	$[7*10,0,3^{14}]$
19	15	$[7*10,0,3^{13}]$
19	18	$[7*10,0,3^{12}]$
19	21	$[7*10,0,3^{11}]$
19	24	$[7*10,0,3^{10}]$
19	27	$[7*10,0,3^9]$
19	30	$[7*10,0,3^8]$
19	33	$[7*10,0,3^7]$
19	36	$[7*10,0,3^6]$
19	39	$[7*10,0,3^5]$
19	42	$[7*10,0,3^4]$
19	45	$[7*10,0,3^3]$
19	48	$[7*10,0,3^2]$
19	51	$[7*10,0,3]$
19	46	$[8*8,0,2^3]$
19	0	$[8*14,1,4^8,3^2,2^9]$
19	3	$[8*14,1,4^8,3,2^9]$
19	6	$[8*14,1,4^8,2^9]$
19	2	$[8*14,1,4^7,3^4,2^7]$
19	5	$[8*14,1,4^7,3^3,2^7]$
19	8	$[8*14,1,4^7,3^2,2^7]$
19	11	$[8*14,1,4^7,3,2^7]$

ω	genus	タイプ
19	14	$[8*14,1,4^7,2^7]$
19	1	$[8*14,1,4^6,3^7,2^5]$
19	4	$[8*14,1,4^6,3^6,2^5]$
19	7	$[8*14,1,4^6,3^5,2^5]$
19	10	$[8*14,1,4^6,3^4,2^5]$
19	13	$[8*14,1,4^6,3^3,2^5]$
19	16	$[8*14,1,4^6,3^2,2^5]$
19	19	$[8*14,1,4^6,3,2^5]$
19	22	$[8*14,1,4^6,2^5]$
19	0	$[8*14,1,4^5,3^{10},2^3]$
19	3	$[8*14,1,4^5,3^9,2^3]$
19	6	$[8*14,1,4^5,3^8,2^3]$
19	9	$[8*14,1,4^5,3^7,2^3]$
19	12	$[8*14,1,4^5,3^6,2^3]$
19	15	$[8*14,1,4^5,3^5,2^3]$
19	18	$[8*14,1,4^5,3^4,2^3]$
19	21	$[8*14,1,4^5,3^3,2^3]$
19	24	$[8*14,1,4^5,3^2,2^3]$
19	27	$[8*14,1,4^5,3,2^3]$
19	30	$[8*14,1,4^5,2^3]$
19	2	$[8*14,1,4^4,3^{12},2]$
19	5	$[8*14,1,4^4,3^{11},2]$
19	8	$[8*14,1,4^4,3^{10},2]$
19	11	$[8*14,1,4^4,3^9,2]$
19	14	$[8*14,1,4^4,3^8,2]$
19	17	$[8*14,1,4^4,3^7,2]$
19	20	$[8*14,1,4^4,3^6,2]$
19	23	$[8*14,1,4^4,3^5,2]$
19	26	$[8*14,1,4^4,3^4,2]$
19	29	$[8*14,1,4^4,3^3,2]$
19	32	$[8*14,1,4^4,3^2,2]$
19	35	$[8*14,1,4^4,3,2]$
19	38	$[8*14,1,4^4,2]$
19	0	$[9*9,0,4^9,2^{10}]$
19	2	$[9*9,0,4^8,3^2,2^8]$
19	5	$[9*9,0,4^8,3,2^8]$
19	8	$[9*9,0,4^8,2^8]$
19	1	$[9*9,0,4^7,3^5,2^6]$

ω	genus	タイプ
19	4	$[9*9,0,4^7,3^4,2^6]$
19	7	$[9*9,0,4^7,3^3,2^6]$
19	10	$[9*9,0,4^7,3^2,2^6]$
19	13	$[9*9,0,4^7,3,2^6]$
19	16	$[9*9,0,4^7,2^6]$
19	0	$[9*9,0,4^6,3^8,2^4]$
19	3	$[9*9,0,4^6,3^7,2^4]$
19	6	$[9*9,0,4^6,3^6,2^4]$
19	9	$[9*9,0,4^6,3^5,2^4]$
19	12	$[9*9,0,4^6,3^4,2^4]$
19	15	$[9*9,0,4^6,3^3,2^4]$
19	18	$[9*9,0,4^6,3^2,2^4]$
19	21	$[9*9,0,4^6,3,2^4]$
19	24	$[9*9,0,4^6,2^4]$
19	2	$[9*9,0,4^5,3^{10},2^2]$
19	5	$[9*9,0,4^5,3^9,2^2]$
19	8	$[9*9,0,4^5,3^8,2^2]$
19	11	$[9*9,0,4^5,3^7,2^2]$
19	14	$[9*9,0,4^5,3^6,2^2]$
19	17	$[9*9,0,4^5,3^5,2^2]$
19	20	$[9*9,0,4^5,3^4,2^2]$
19	23	$[9*9,0,4^5,3^3,2^2]$
19	26	$[9*9,0,4^5,3^2,2^2]$
19	29	$[9*9,0,4^5,3,2^2]$
19	32	$[9*9,0,4^5,2^2]$
19	1	$[9*9,0,4^4,3^{13}]$
19	4	$[9*9,0,4^4,3^{12}]$
19	7	$[9*9,0,4^4,3^{11}]$
19	10	$[9*9,0,4^4,3^{10}]$
19	13	$[9*9,0,4^4,3^9]$
19	16	$[9*9,0,4^4,3^8]$
19	19	$[9*9,0,4^4,3^7]$
19	22	$[9*9,0,4^4,3^6]$
19	25	$[9*9,0,4^4,3^5]$
19	28	$[9*9,0,4^4,3^4]$
19	31	$[9*9,0,4^4,3^3]$
19	34	$[9*9,0,4^4,3^2]$
19	37	$[9*9,0,4^4,3]$

ω	genus	タイプ
19	40	$[9*9,0,4^4]$
19	1	$[9*14,1,4^9,3^2,2^7]$
19	4	$[9*14,1,4^9,3,2^7]$
19	7	$[9*14,1,4^9,2^7]$
19	0	$[9*14,1,4^8,3^5,2^5]$
19	3	$[9*14,1,4^8,3^4,2^5]$
19	6	$[9*14,1,4^8,3^3,2^5]$
19	9	$[9*14,1,4^8,3^2,2^5]$
19	12	$[9*14,1,4^8,3,2^5]$
19	15	$[9*14,1,4^8,2^5]$
19	2	$[9*14,1,4^7,3^7,2^3]$
19	5	$[9*14,1,4^7,3^6,2^3]$
19	8	$[9*14,1,4^7,3^5,2^3]$
19	11	$[9*14,1,4^7,3^4,2^3]$
19	14	$[9*14,1,4^7,3^3,2^3]$
19	17	$[9*14,1,4^7,3^2,2^3]$
19	20	$[9*14,1,4^7,3,2^3]$
19	23	$[9*14,1,4^7,2^3]$
19	1	$[9*14,1,4^6,3^{10},2]$
19	4	$[9*14,1,4^6,3^9,2]$
19	7	$[9*14,1,4^6,3^8,2]$
19	10	$[9*14,1,4^6,3^7,2]$
19	13	$[9*14,1,4^6,3^6,2]$
19	16	$[9*14,1,4^6,3^5,2]$
19	19	$[9*14,1,4^6,3^4,2]$
19	22	$[9*14,1,4^6,3^3,2]$
19	25	$[9*14,1,4^6,3^2,2]$
19	28	$[9*14,1,4^6,3,2]$
19	31	$[9*14,1,4^6,2]$
19	0	$[10*14,1,4^{10},3^2,2^6]$
19	3	$[10*14,1,4^{10},3,2^6]$
19	6	$[10*14,1,4^{10},2^6]$
19	2	$[10*14,1,4^9,3^4,2^4]$
19	5	$[10*14,1,4^9,3^3,2^4]$
19	8	$[10*14,1,4^9,3^2,2^4]$
19	11	$[10*14,1,4^9,3,2^4]$
19	14	$[10*14,1,4^9,2^4]$
19	1	$[10*14,1,4^8,3^7,2^2]$
19	4	$[10*14,1,4^8,3^6,2^2]$
19	7	$[10*14,1,4^8,3^5,2^2]$
19	10	$[10*14,1,4^8,3^4,2^2]$
19	13	$[10*14,1,4^8,3^3,2^2]$
19	16	$[10*14,1,4^8,3^2,2^2]$
19	19	$[10*14,1,4^8,3,2^2]$
19	22	$[10*14,1,4^8,2^2]$
19	0	$[10*14,1,4^7,3^{10}]$
19	3	$[10*14,1,4^7,3^9]$
19	6	$[10*14,1,4^7,3^8]$
19	9	$[10*14,1,4^7,3^7]$
19	12	$[10*14,1,4^7,3^6]$
19	15	$[10*14,1,4^7,3^5]$
19	18	$[10*14,1,4^7,3^4]$
19	21	$[10*14,1,4^7,3^3]$
19	24	$[10*14,1,4^7,3^2]$
19	27	$[10*14,1,4^7,3]$
19	30	$[10*14,1,4^7]$

5.2 $\mathbf{P}^2$ のグラフ

$\mathbf{P}^2$のグラフは *degree* を 1〜21 の範囲で表示した

次のページより表示

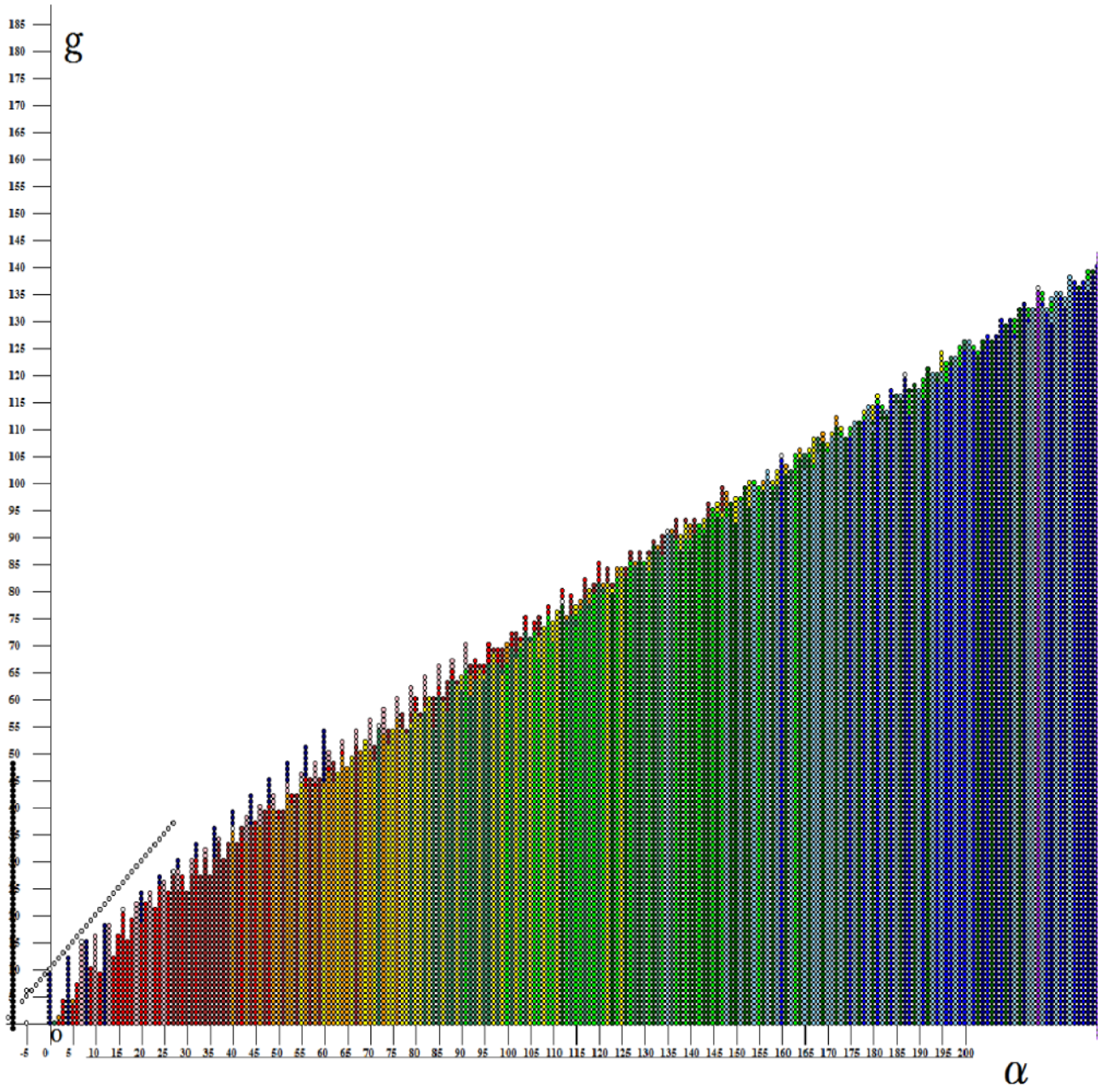

図 2: (α, g)

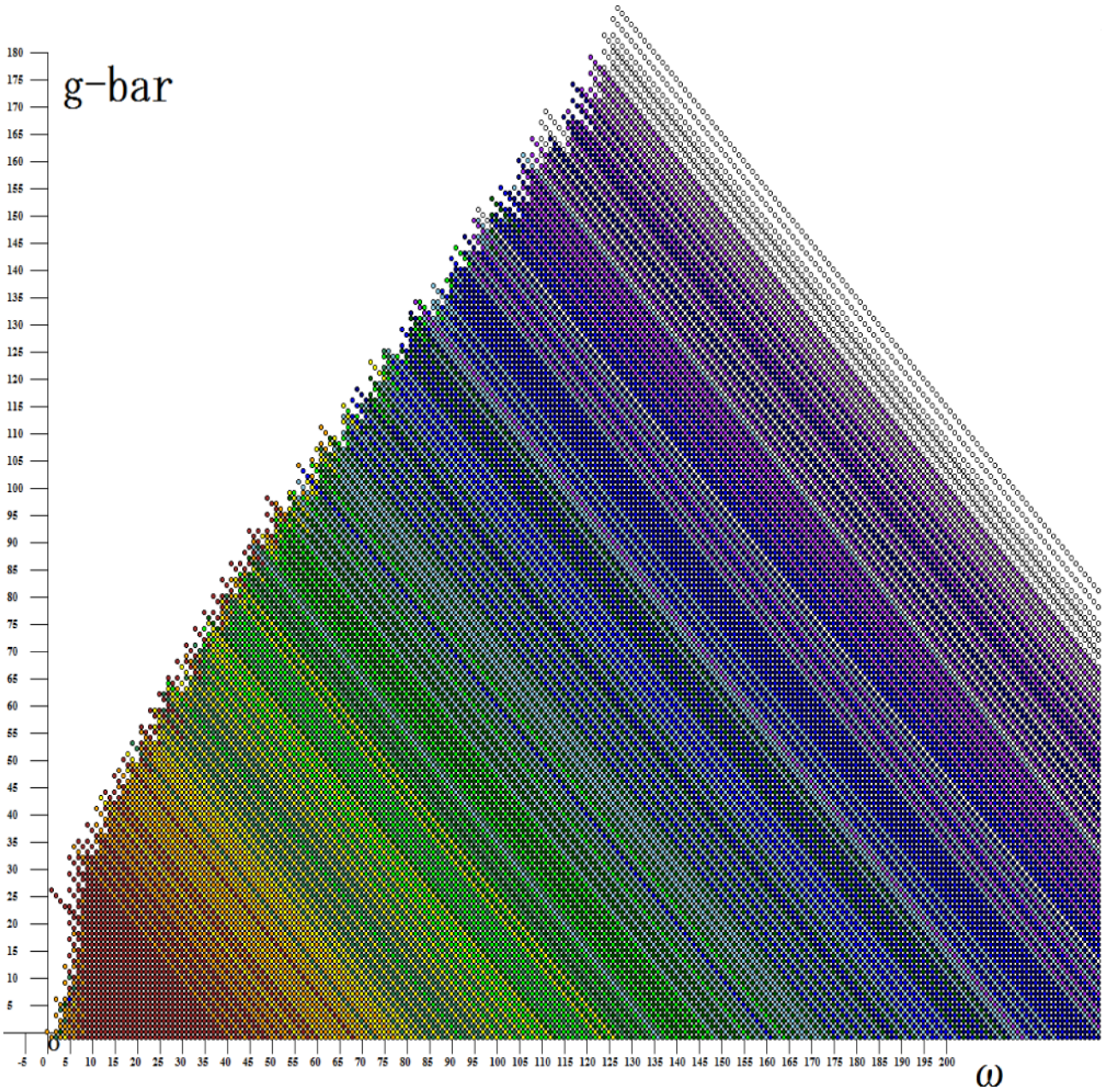

図 3: $(\omega, \overline{g}), \sigma \geq 7$

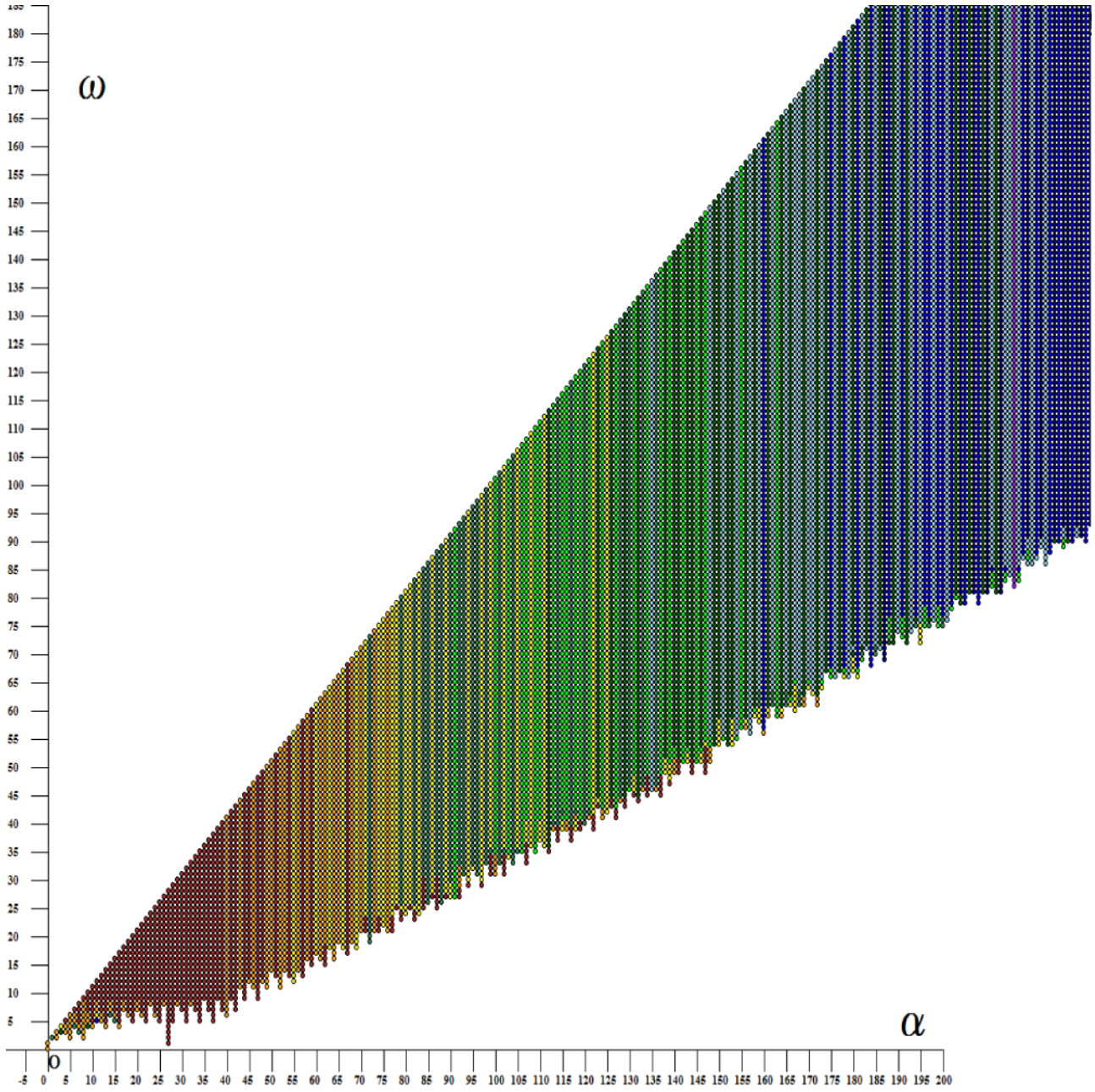

図 4: (α, ω)

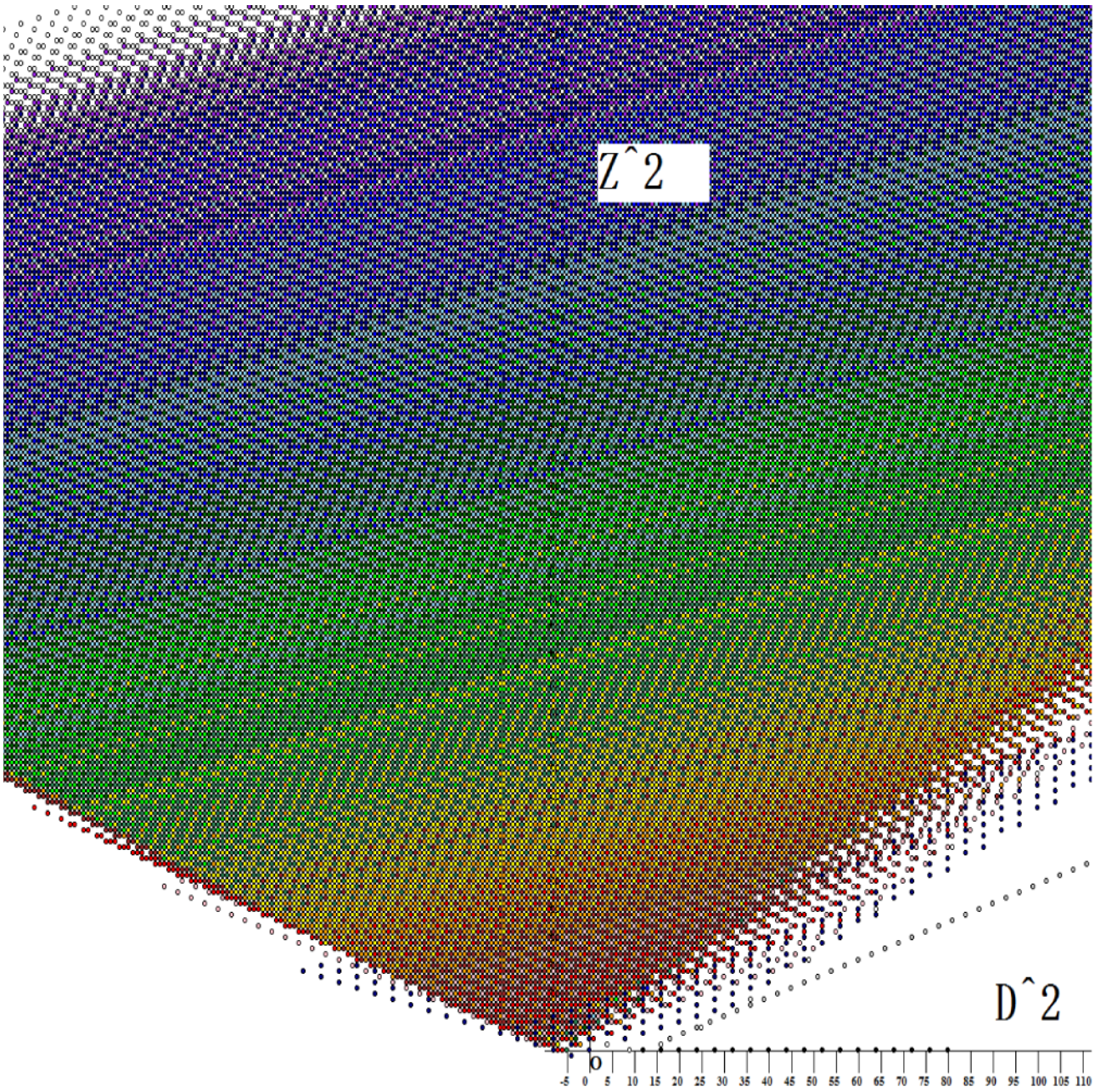
Z^2
D^2
0
-5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110

図 5: (D^2, Z^2)

6　考察

(α, g) のグラフについて

- σ の色分けにより縦のラインが現れる

  元の曲線の $genus$ を g_1、α を α_1、D^2 を D_1^2 とすると、2 重点が一個増えた曲線の不変量は

$$g = g_1 - \frac{2(2-1)}{2} = g_1 - 1$$
$$\overline{g} = \overline{g_1} - 1$$
$$D^2 = D_1^2 - 2^2 = D_1^2 - 4$$

$$\begin{aligned}\alpha &= 4\overline{g} - D^2 \\ &= 4(\overline{g_1} - 1) - (D_1^2 - 4) \\ &= 4\overline{g_1} - D_1^2 = \alpha_1\end{aligned}$$

  よって 2 重点が増えるたびに縦に点が現れる

- σ の変化によって次の直線が現れる

σ	直線
2	$\alpha = -8$
3	$g = \alpha + 10$
4	$g = \frac{3}{4}\alpha + 9$
5	$g = \frac{2}{3}\alpha + \frac{28}{3}$
⋮	⋮

  ※直線は目視で判断した

予想

$\alpha \geq 0$ の時
$g = \alpha + 10$ と $g = \frac{3}{4}\alpha + 9$ との間の領域には曲線は存在しない。
もしくは存在していたとしてもごくわずかである。

直線で現れる点のタイプをいくつか抜き出してみた

$g = \alpha + 10$

α	g	タイプ
0	10	$[3*6, 0, 1]$
1	11	$[3*8, 1, 1]$
2	12	$[3*7, 0, 1]$
3	13	$[3*9, 1, 1]$

α	g	タイプ
4	14	$[3*8,0,1]$
5	15	$[3*10,1,1]$
6	16	$[3*9,0,1]$

$g=\frac{3}{4}\alpha+9$

α	g	タイプ
0	9	$[4*6,1,1]$ $[4*4,0,1]$
4	12	$[4*7,1,1]$ $[4*5,0,1]$
8	15	$[4*8,1,1]$ $[4*6,0,1]$
12	18	$[4*9,1,1]$ $[4*7,0,1]$

$[\sigma*e,1,1]$ のタイプ (特異点 0 の曲線) に注目してみる

タイプから α　g を算出してみると確かに目視で求めた直線となった

一般的に、曲線のタイプが $[\sigma*e,1,1]$ ならば直線

$$g=\frac{\sigma-1}{2(\sigma-2)}\alpha+\frac{(\sigma-1)(\sigma+2)}{\sigma-2}$$

上に点が乗る

σ を動かして直線だけを表示させてみる

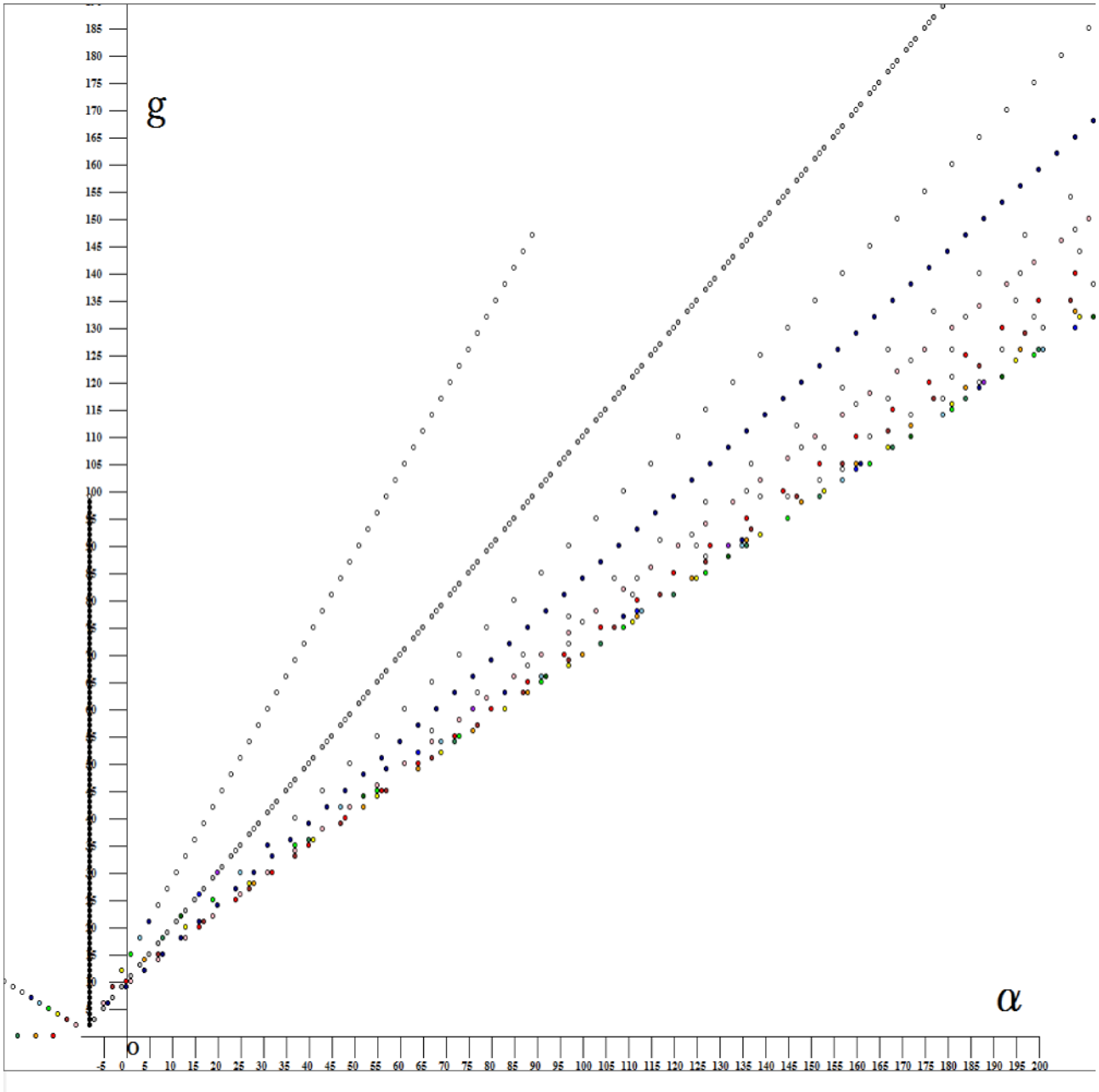

図 6:

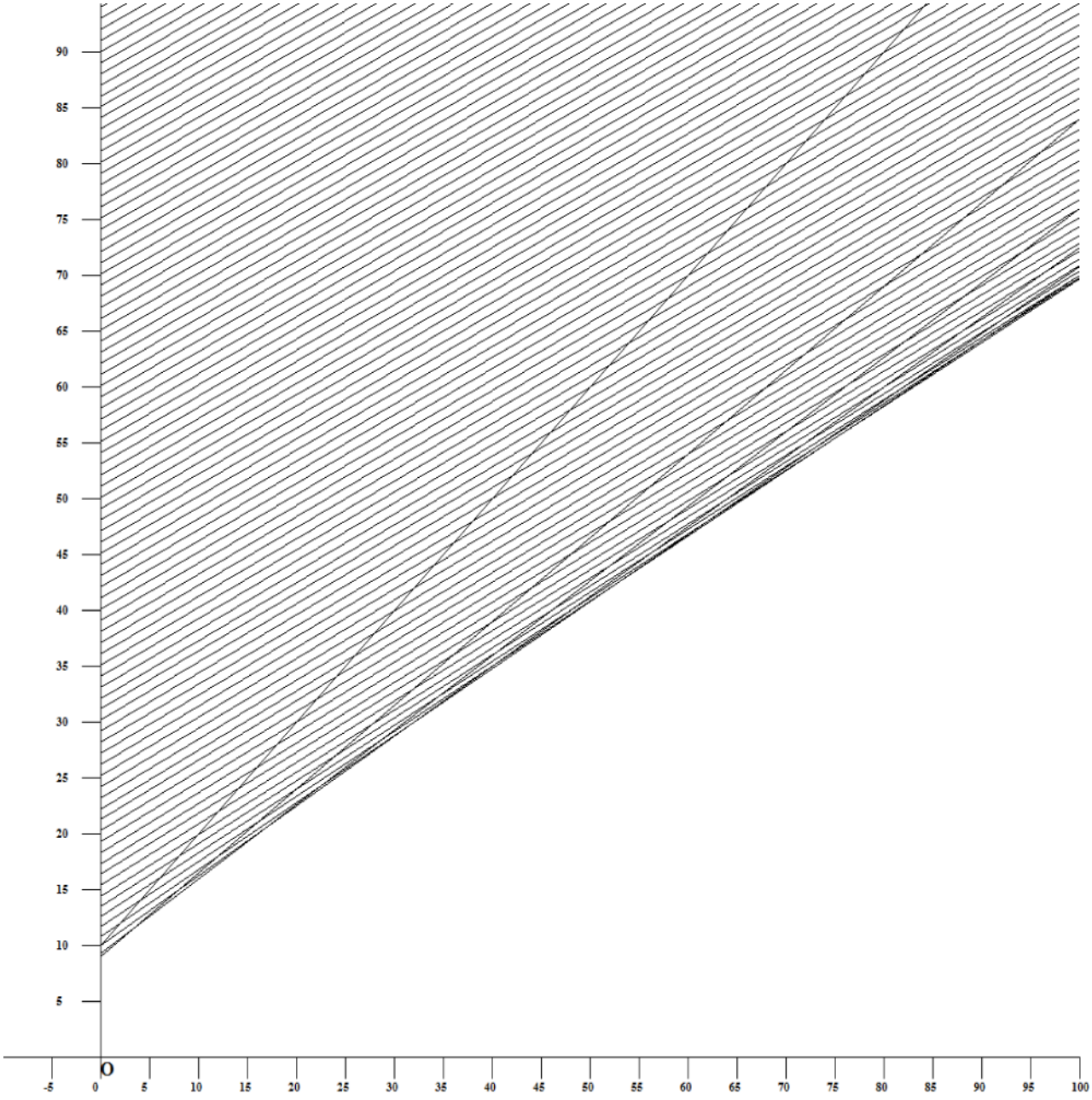
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
O
-5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
95
100

図 7: R

$g=\alpha+10$ と $g=\frac{3}{4}\alpha+9$ との間の領域にも点があるのが見て取れる
よって予想は成り立たない

- 直線群

$$g=\frac{\sigma-1}{2(\sigma-2)}\alpha+\frac{(\sigma-1)(\sigma+2)}{\sigma-2}$$

の包絡線が存在する

$(\omega,\overline{g})$ のグラフについて $(\sigma\geq 7)$

- σ の色分けにより斜めのラインが現れる

  元の曲線の *genus* を g_1、ω を ω_1、D^2 を D_1^2 とすると、2 重点が一個増えた曲線の不変量は、同様に考えると

  $\overline{g}$、D^2 は同様

  $\omega=3\overline{g}-D^2$
  $=3(\overline{g_1}-1)-(D_1^2-4)$
  $=3\overline{g_1}-D_1^2+1=\omega_1+1$
  よって 2 重点が増えるたびに斜めに点が現れる

7 感想

プログラムがうまく動かなかったり、計算結果が何時間も出なかったり、大変でしたした。しかしいろいろと勉強になりました。自分がいかに無知か悟りました。今回の研究は大学院での飯高先生の研究の片鱗を味あわせてもらったので、今後に生かしていきたいと思います。この論文はベータ版です。いろいろと不備がありますが。今後研究していきますので、よろしくお願いします。