

2変数のスーパー完全数問題 $\sigma(\sigma(a))/a=b/\varphi(\varphi(b))=c$ の表
 $(2\leq a\leq 1,000,000, 2\leq b\leq 1,000,000, 33/4\leq c)$

c		a		b	
分数表記	小数表記	値	素因数分解	値	素因数分解
51181/3456	14.8093171...	387072	$2^{11}\cdot 3^3\cdot 7$	307086, 614172, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 13\cdot 31\cdot 127$
2821/192	14.6927083...	984960	$2^7\cdot 3^4\cdot 5\cdot 19$	16926, 33852, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 7\cdot 13\cdot 31$
665/48	13.8541666...	640224	$2^5\cdot 3^4\cdot 13\cdot 19$	3990, 7980, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 5\cdot 7\cdot 19$
4433/320	13.853125	535680	$2^7\cdot 3^3\cdot 5\cdot 31$	26598, 53196, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 11\cdot 13\cdot 31$
3937/288	13.6701388...	213408	$2^5\cdot 3^3\cdot 13\cdot 19$	23622, 47244, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 31\cdot 127$
105/8	13.125	30720	$2^{11}\cdot 3\cdot 5$	210, 420, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 5\cdot 7$
		71136	$2^5\cdot 3^2\cdot 13\cdot 19$		
3937/288	13.0625	348192	$2^5\cdot 3^3\cdot 13\cdot 31$	1254, 2508, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 11\cdot 19$
		812448	$2^5\cdot 3^2\cdot 7\cdot 13\cdot 31$		
12493/960	13.0135416...	17280	$2^7\cdot 3^3\cdot 5$	74958, 149916, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 13\cdot 31^2$
11191/864	12.9525462...	235872	$2^5\cdot 3^4\cdot 7\cdot 13$	67146, 134292, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 19^2\cdot 31$
931/72	12.9305555...	829440	$2^{11}\cdot 3^4\cdot 5$	5586, 11172, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 7^2\cdot 19$
		909792	$2^5\cdot 3^7\cdot 13$		
993/80	12.4125	345600	$2^9\cdot 3^3\cdot 5^2$	1986, 3972, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 331$
		806400	$2^9\cdot 3^2\cdot 5^2\cdot 7$		
589/48	12.2708333...	11232	$2^5\cdot 3^3\cdot 13$	3534, 7068, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 19\cdot 31$
		26208	$2^5\cdot 3^2\cdot 7\cdot 13$		
14105/1152	12.2439236...	55296	$2^{11}\cdot 3^3$	28210, 56420	$2^k\cdot 5\cdot 7\cdot 13\cdot 31$
195/16	12.1875	749952	$2^7\cdot 3^3\cdot 7\cdot 31$	390, 780, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 5\cdot 13$
1729/144	12.0069444...	54432	$2^5\cdot 3^5\cdot 7$	10374, 20748, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 7\cdot 13\cdot 19$
95/8	11.875	72576	$2^7\cdot 3^4\cdot 7$	570, 1140, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 5\cdot 19$
93/8	11.625	71680	$2^{11}\cdot 5\cdot 7$	186, 372, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 31$
		138240	$2^{10}\cdot 3^3\cdot 5$		
		322560	$2^{10}\cdot 3^2\cdot 5\cdot 7$		
183/16	11.4375	92160	$2^{11}\cdot 3^2\cdot 5$	366, 732, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 61$
4921/432	11.3912037...	311040	$2^8\cdot 3^5\cdot 5$	29526, 59052, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 7\cdot 19\cdot 37$
45/4	11.25	8064	$2^7\cdot 3^2\cdot 7$	90, 180, ...	$2^k\cdot 3^{l+1}\cdot 5$
511/48	10.6458333...	107136	$2^7\cdot 3^3\cdot 31$	3066, 6132, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 7\cdot 73$
1519/144	10.5486111...	196992	$2^7\cdot 3^4\cdot 19$	3038, 6076, ...	$2^k\cdot 7^2\cdot 31$
39/4	9.75	120	$2^3\cdot 3\cdot 5$	78, 156, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 13$
		672	$2^5\cdot 3\cdot 7$		
		7680	$2^9\cdot 3\cdot 5$		
		8184	$2^3\cdot 3\cdot 11\cdot 31$		
		523776	$2^9\cdot 1023$		
155/16	9.6875	3456	$2^7\cdot 3^3$	310, 620, ...	$2^k\cdot 5\cdot 31$
19/2	9.5	245760	$2^{14}\cdot 3\cdot 5$	114, 228, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 19$
12103/1296	9.3387345...	7776	$2^5\cdot 3^5$	24206, 48412, ...	$2^k\cdot 7^2\cdot 13\cdot 19$
37/4	9.25	3840	$2^8\cdot 3\cdot 5$	222, 444, ...	$2^k\cdot 3^l\cdot 37$
		261888	$2^8\cdot 1023$		
9	9	168	$2^3\cdot 3\cdot 7$	18, 36, ...	$2^k\cdot 3^{l+1}$
		10752	$2^9\cdot 3\cdot 7$		
		331520	$2^8\cdot 5\cdot 7\cdot 37$		
		691200	$2^{10}\cdot 3^3\cdot 5^2$		
143/16	8.9375	122880	$2^{13}\cdot 3\cdot 5$	286, 572, ...	$2^k\cdot 11\cdot 13$
637/72	8.8472222...	811008	$2^{13}\cdot 3^2\cdot 11$	1274, 2548, ...	$2^k\cdot 7^2\cdot 13$
35/4	8.75	826956	$2^2\cdot 3^3\cdot 13\cdot 19\cdot 31$	70, 140, ...	$2^k\cdot 5\cdot 7$
6289/720	8.7347222...	226800	$2^4\cdot 3^4\cdot 5^2\cdot 7$	12578, 25156, ...	$2^k\cdot 19\cdot 331$
6475/768	8.4309895...	393216	$2^{17}\cdot 3$	19425, 58275, ...	$3^k\cdot 5^{l+1}\cdot 7\cdot 37$
403/48	8.3958333...	270336	$2^{13}\cdot 3\cdot 11$	806, 1612, ...	$2^k\cdot 13\cdot 31$
1813/216	8.3935185...	393984	$2^8\cdot 3^4\cdot 19$	3626, 7252, ...	$2^k\cdot 7^2\cdot 37$
331/40	8.275	10800	$2^4\cdot 3^3\cdot 5^2$	662, 1324, ...	$2^k\cdot 331$
		25200	$2^4\cdot 3^2\cdot 5^2\cdot 7$		
33/4	8.25	1760	$2^5\cdot 5\cdot 11$	66, 132, ...	$2^k\cdot 3\cdot 11$
		172032	$2^3\cdot 3\cdot 7$		

(k と l は整数 ≥ 1)

2変数のスーパー完全数問題 $\sigma(\sigma(a))/a=b/\varphi(\varphi(b))=c$ の表
($2\leq a\leq 1,000,000$, $2\leq b\leq 1,000,000$, $c<33/4$)

c		a		b	
分数表記	小数表記	値	素因数分解	値	素因数分解
3515/432	8.1365740...	145152	$2^8 \cdot 3^4 \cdot 7$	7030, 14060, ...	$2^k \cdot 5 \cdot 19 \cdot 37$
10393/1296	8.0192901...	303264	$2^5 \cdot 3^6 \cdot 13$	20786, 41572, ...	$2^k \cdot 19 \cdot 547$
95/12	7.9166666...	442368	$2^{14} \cdot 3^3$	190, 380, ...	$2^k \cdot 5 \cdot 19$
31/4	7.75	933888	$2^{14} \cdot 3 \cdot 19$	62, 124, ...	$2^k \cdot 31$
185/24	7.7083333...	6912	$2^8 \cdot 3^3$	370, 740, ...	$2^k \cdot 5 \cdot 37$
		16128	$2^8 \cdot 3^2 \cdot 7$		
91/12	7.5833333...	96	$2^5 \cdot 3$	182, 364, ...	$2^k \cdot 7 \cdot 13$
15/2	7.5	450560	$2^{13} \cdot 5 \cdot 11$	30, 60, ...	$2^k \cdot 3 \cdot 5$
475/64	7.421875	580608	$2^{10} \cdot 3^4 \cdot 7$	1425, 4275, ...	$3^k \cdot 5^{k+1} \cdot 19$
133/18	7.3888888...	6804	$2^2 \cdot 3^5 \cdot 7$	266, 532, ...	$2^k \cdot 7 \cdot 19$
225/32	7.03125	27648	$2^{10} \cdot 3^3$	225, 675, ...	$3^{k+1} \cdot 5^{k+1}$
		64512	$2^{10} \cdot 3^2 \cdot 7$		
12103/1728	7.0040509...	165888	$2^{11} \cdot 3^4$	36309, 108927, ...	$3^k \cdot 7^{k+1} \cdot 13 \cdot 19$
7	7	24	$2^3 \cdot 3$	14, 28, ...	$2^k \cdot 7$
		1536	$2^9 \cdot 3$		
		47360	$2^8 \cdot 5 \cdot 37$		
		343976	$2^3 \cdot 19 \cdot 31 \cdot 73$		
34447/5184	6.6448688...	62208	$2^8 \cdot 3^5$	103341, 310023, ...	$3^k \cdot 7^{k+1} \cdot 19 \cdot 37$
13/2	6.5	30	$2 \cdot 3 \cdot 5$	26, 52, ...	$2^k \cdot 13$
		2046	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$		
25/4	6.25	28416	$2^8 \cdot 3 \cdot 37$	50, 100, ...	$2^k \cdot 5^{k+1}$
793/128	6.1953125...	18432	$2^{11} \cdot 3^2$	2379, 7137, ...	$3^k \cdot 13 \cdot 61$
6	6	42	$2 \cdot 3 \cdot 7$	6, 12, ...	$2^k \cdot 3$
		84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$		
		160	$2^5 \cdot 5$		
		336	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$		
		1344	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$		
		86016	$2^{12} \cdot 3 \cdot 7$		
		550095	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13^2 \cdot 31$		
91/16	5.6875	90112	$2^{13} \cdot 11$	273, 819, ...	$3^k \cdot 91$
133/24	5.5416666...	10368	$2^7 \cdot 3^4$	399, 1197, ...	$3^k \cdot 7 \cdot 19$
		49152	$2^{14} \cdot 3$		
259/48	5.3958333...	768	$2^8 \cdot 3$	777, 2311, ...	$3^k \cdot 7 \cdot 37$
21/4	5.25	1152	$2^7 \cdot 3^2$	21, 63, ...	$3^k \cdot 7$
		311296	$2^{14} \cdot 19$		
4	4	15	$3 \cdot 5$	4, 8, ...	2^{k+1}
		1023	$3 \cdot 11 \cdot 31$		
		29127	$3 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 73$		
4921/1296	3.7970679...	20736	$2^8 \cdot 3^4$	4921	$7 \cdot 19 \cdot 37$
15/4	3.75	9472	$2^8 \cdot 37$	15	$3 \cdot 5$
133/36	3.6944444...	147456	$2^{14} \cdot 3^2$	133	$7 \cdot 19$
259/72	3.5972222...	2304	$2^8 \cdot 3^2$	259	$7 \cdot 37$
13/4	3.25	32	2^5	13	13
3	3	8	2^3	3	3
		21	$3 \cdot 7$		
		512	2^9		
11/4	2.75	8192	2^{13}	11	11
2	2	2	2	2	2
		4	2^2		
		16	2^4		
		64	2^6		
		4096	2^{12}		
		65536	2^{16}		
		262144	2^{18}		

(k と l は整数 ≥ 1)