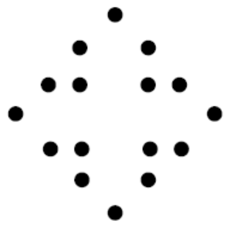
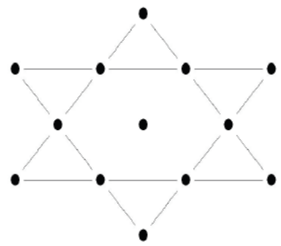
初等整数論9章（第2版）POD版　正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方はこちら

（2024年7月24日更新）

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	10	下から1行目	$\cdots \pi$ の値に 3.146 を用いて，$\cdots$	$\cdots \pi$ の値に 3.1416 を用いて，$\cdots$
すべて	11	下から6行目	$\cdots$によって生成され，$1^2+2^2+3^3+\cdots$	$\cdots$によって生成され，$1^2+2^2+3^2+\cdots$
すべて	18	図 1.12		
すべて	18	11.(a)	$s_{2n+1}=s_n+s_{n-1}+2o_n$	$s_{2n+1}=s_n+s_{n+1}+2o_n$
すべて	20	32.	$\cdots P_n^5=\frac{1}{3}n\left(2n^2+1\right)\cdots$	$\cdots P_n^5=\frac{n^2(n+1)}{2}$
すべて	21	下から3行目	$\cdots$は 1,4,9,11,22,23,54,56,...である．	$\cdots$は 1,4,9,11,22,23,27,28,54,56,...である．
すべて	24	下から10行目	ピラミッド状に置かれたいた．	ピラミッド状に置かれていた．
すべて	24	下から2行目	$\cdots L_n=L_{n-1}+L_{n-2}(n\geq 1),\cdots$	$\cdots L_n=L_{n-1}+L_{n-2}\ (n\geq 3)\cdots$
すべて	25	7行目	アメリカズタ	アメリカヅタ
すべて	25	下から12行目	$\cdots$とおくと，$a/b=a/(b-a)$ より$\cdots$	$\cdots$とおくと，$b/a=a/(b-a)$ より$\cdots$
すべて	41	8行目	$\cdots$，$n/6+n/12+n/7+n/2+4=n.$	$\cdots$，$n/6+n/12+n/7+5+n/2+4=n.$
すべて	47	54.		削除
すべて	52	14行目	だから，$r=a-bq=a-b(u-1)=(a-bu)+b=v+b\geq b\cdots$	だから，$r=a-bq\geq a-b(u-1)=(a-bu)+b=v+b\geq b\cdots$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	53	12 行目	$(7k+2)^3=343k^3+294k^2+8k+8=\cdots$	$(7k+2)^3=343k^3+294k^2+84k+8=\cdots$
すべて	53	下から 2 行目	$\cdots\sqrt{2}=p/q$ となる公約数をもたない正整数 p,q が存在する．	$\cdots\sqrt{2}=p/q$ となる 1 以外の公約数をもたない正整数 p,q が存在する．
すべて	54	1 行目	…これは p と q が公約数であるという…	…これは p と q が既約であるという…
すべて	63	17 行目	$r_1=r_2q_1+r_3$，	$r_1=r_2q_3+r_3$，
すべて	69	12 行目	…例えば， $u=s^2, v=t^2$ となり，…	…例えば， $u=t^2, v=s^2$ となり，…
すべて	72	練習問題 2.4. 8.	**ペル列** $0,1,2,5,12,27,\ldots,a_n,\ldots$は，…	**ペル列** $0,1,2,5,12,29,\ldots,a_n,\ldots$は，…
すべて	76	11.	…32 が $(n^2+3)(n^3+7)$ を…	…32 が $(n^2+3)(n^2+7)$ を…
すべて	76	30.	…， $\gcd(F_n,F_{n+2})=1$ または 2 であることを示せ．	…， $\gcd(F_n,F_{n+2})=1$ であることを示せ．
すべて	76	34.	27 を含む原始ピタゴラス三つ組を 2 つ求めよ．	27 を含む原始ピタゴラス三つ組を 1 つ求めよ．
すべて	78	下から 5 行目	…エラトステネスは大いなるの成功の後，…	…エラトステネスは大いなる成功の後，…
すべて	81	下から 12 行目	…素因数累乗分解は $n=\prod_{i=1}^{n}p_i^{\alpha_i}=\cdots$	…素因数累乗分解は $n=\prod_{i=1}^{r}p_i^{\alpha_i}=\cdots$
すべて	83	6 行目	は 693 の 2 つの異なるの既約分解である．…	は 693 の 2 つの異なる既約分解である．…
すべて	84	下から 12 行目	…， $\prod_{d\mid n}d=1\cdot2\cdot3\cdot4\cdot6\cdot12=1728$ である．	…， $\prod_{d\mid 12}d=1\cdot2\cdot3\cdot4\cdot6\cdot12=1728$ である．
すべて	84	下から 5 行目	$0\le\beta_i\le\alpha_i\quad(1=1,2,\ldots,r)$ となることである．	$0\le\beta_i\le\alpha_i\quad(i=1,2,\ldots,r)$ となることである．
すべて	85	下から 10 行目	…連続する素数で約数の和が同じになることがあり得る．…	…連続する整数で約数の個数が同じになることがあり得る．…
すべて	85	下から 5 行目	…上界は $2\sqrt{2}$ で与えられる．	…上界は $2\sqrt{n}$ で与えられる．
すべて	86	8 行目	$=\left(n+\frac{1}{2}\right)-n-n\cdot\gamma$	$=\left(n+\frac{1}{2}\right)H_n-n-n\cdot\gamma$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	87	5 行目	…ならば，$D(n)=2^{q_1-1}3^{q_2-1}\dots {p_k}^{q_k-1}\cdots$	…ならば，$D(n)=2^{q_k-1}3^{q_{k-1}-1}\cdots p^{q_1-1}\cdots$
すべて	87	9 行目	…$4k+1$ の形のものは 5,21,105,…	…$4k+1$ の形のものは 1,5,21,105,…
すべて	87	10 行目	…よって，$E(105)=3-4=-1.2^{\alpha}$の約数で$4k+1$の形のものは 2 だけ，	…よって，$E(105)=4-4=0$. 2^{α}の約数で$4k+1$の形のものは 1 だけ，
すべて	88	13 行目	$+\sigma(n-12)+\sigma(n-15)+\cdots$	$+\sigma(n-12)+\sigma(n-15)-\cdots$
すべて	92	39. 2 行目	$\sigma_k(n)=\prod_{i=1}^{r}\left(\frac{p_i^{k(\alpha_i+1)}-1}{p_i-1}\right)$	$\sigma_k(n)=\prod_{i=1}^{r}\left(\frac{p_i^{k(\alpha_i+1)}-1}{p_i^{k}-1}\right)$
すべて	93	下から 4 行目	…表現が，$n=1,2,\dots,k$ であるような…	…表現が，$r=1,2,\dots,k$ であるような…
すべて	94	定理 3.10 証明 2 行目	$d_1\|m, d\|n, \cdots$	$d_1\|m, d_2\|n, \cdots$
すべて	95	2 行目	…それゆえ，$\tau(n)=\sum_{d\mid n}1$ と $\sigma(n)=\sum_{d\mid n}n$ より次の結果を	…それゆえ，$\tau(n)=\sum_{d\mid n}1$ と $\sigma(n)=\sum_{d\mid n}d$ より次の結果を
すべて	96	定理 3.13 証明 1 行目	…すると定理 3.13 より	…すると定理 3.12 より
すべて	97	22. 1 行目	…正整数について	…正整数 n について
すべて	97	22. 2 行目	$\ln(\mathrm{n})$　　$n=p^{\alpha}$のとき；	$\ln(p)$　　$n=p^{\alpha}$のとき；
すべて	101	定理 3.14 証明 1 行目	…であるから，$-x\le\lfloor x+n\rfloor<-x+1$．この不等式を	…であるから，$-x\le\lfloor x\rfloor<-x+1$．この不等式を
すべて	102	定理 3.15 1 行目	… p が n を割り切るならば，…	… p が $n!$ を割り切るならば，…
すべて	102	下から 12 行目	・2　・2　・2・3・5　　・2　　・7・5・2	・2　・3　・2・3・5　　・2　　・7・5・2
すべて	102	下から 2 行目	$n=a_0+a_1\cdot 2+a_2\cdot 2^2+\cdots+a_k\cdot 2^k, 0\le a_i\le 1(i=1,2,\dots,k), a_k\ne 0$	$n=a_0+a_1\cdot 2+a_2\cdot 2^2+\cdots+a_k\cdot 2^k, 0\le a_i\le 1\ (i=0,1,2,\dots,k)\ , a_k\ne 0$
すべて	103	14 行目	$\alpha(p-1)+n=b_0+b_1+\cdots+b_k$	$\alpha(p-1)=n-(b_0+b_1+\cdots+b_k)$
すべて	105	7 行目	$\sum_{n=0}^{\infty}\frac{1}{n}=\cdots$	$\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n}=\cdots$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	107	1 行目	$\zeta(2k)=\sum_{k=1}^{\infty}\frac{1}{n^{2k}}=\frac{2^{2k-2}\pi^{2k}\lvert B_{2k}\rvert}{2k!}$	$\zeta(2k)=\sum_{k=1}^{\infty}\frac{1}{n^{2k}}=\frac{2^{2k-1}\pi^{2k}\lvert B_{2k}\rvert}{(2k)!}$
すべて	109	表 3.2		232647 は素数ではないので，この場合の左切捨素数は 32647 これを含んだ左切捨素数としては例えば，4686798799354632647
すべて	110	12 行目	…が自明な解をもたないことを示した．	…が非自明な解をもたないことを示した．
すべて	111	7 行目	… $f(x)=x^2+x+41$ が $-41\leq x<40$ に対して…	… $f(x)=x^2+x+41$ が $-41<x<40$ に対して…
すべて	113	6 行目	…どん正整数も…	…どんな正整数も…
すべて	116	40. 2 行目	…7 と 49 の間のすべての奇素数に対して…	…7 と 49 の間のすべての奇数に対して…
すべて	117	3.7 2. 1 行目	… $\gcd(a,p^2)=p$, $\gcd(b,p^3)=p$ であるような…	… $\gcd(a,p^2)=p$, $\gcd(b,p^3)=p^2$ であるような…
すべて	119	23.	$n>0,k>2$ に対して $\tau_k(n)=\sum_{d\mid n}\tau_{k-1}(d)$ とする．ここで $\tau_1(n)=\tau(n)$ である． $n=\prod_{i=1}^{r}p_i^{\alpha_1}$ ならば	$n>0$, $k>1$ に対して $\tau_k(n)=\sum_{d\mid n}\tau_{k-1}(d)$ とする．ここで $\tau_1(n)=\tau(n)$ である． $n=\prod_{i=1}^{r}p_i^{\alpha_i}$ ならば
すべて	121	19.	σ (523116)=3・523116 を示せ．	σ (523776)=3・523776 を示せ．
すべて	121	20.		削除
すべて	122	1 行目	**天井関数** $\lceil x\rceil$ は， x より大きい最小の正整数として定義される．…	**天井関数** $\lceil x\rceil$ は， x 以上の最小の正整数として定義される．…
すべて	124	脚注 4	問題 3.8.2	問題 3.8.1
すべて	125	9 行目	…1460 年頃，5 番目の完全数 $2^{13}(2^{13}-1)$	…1460 年頃，5 番目の完全数 $2^{12}(2^{13}-1)$
すべて	128	2 行目	…この方法では， $M_p\mid a_{p-1}$, すなわち $a_{p-1}=0$ ならば…	…この方法では， $M_p\mid(a_{p-1})^2-1$ すなわち $a_{p-1}=0$ ならば…
すべて	128	16 行目	…第一次世界大戦までに知られていたのは， $p=2,3,4,7,13,17,19,31,\cdots$	…第一次世界大戦までに知られていたのは， $p=2,3,5,7,13,17,19,31,\cdots$
すべて	139	17 行目	…というのはその真約数が 1,4,5,10 であり，20=10+5+4+1 だからである．…	…というのはその真約数のうち 1,4,5,10 を使って 20=10+5+4+1 となるからである．
すべて	150	12 行目	…例えば，｛－12,2,8｝と｛7,15,23｝は…	…例えば，｛－12,2,7｝と｛7,15,23｝は…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	152	下から 14 行目	…161038 は 2 進法で	…161037 は 2 進法で
すべて	152	下から 13 行目	…と表されるから，161038＝…	…と表されるから，161037＝…
すべて	152	下から 12 行目	…ゆえに 2^{161038} ＝…	…ゆえに 2^{161037} ＝…
すべて	156	下から 5 行目	定理 5.7　$f(x)=\cdots$	定理 5.7　$f(x)\equiv\cdots$
すべて	157	例 5.5		初項 49 を第 0 項としていることに注意．初項 49 を第 1 項とするのであれば，すべての n を $n-1$ に置き換えること．
すべて	158	11 行目	53699139＋4・9＝53699149,	5369913＋4・9＝5369949,
すべて	163	10 行目	…方程式の両辺から $\prod_{i=k}^{\phi(m)} a_k$ を…	…方程式の両辺から $\prod_{k=1}^{\phi(m)} a_k$ を…
すべて	163	下から 6 行目	…線形方程式 $x^{341}\equiv 127 \pmod{893}$…	…方程式 $x^{341}\equiv 127 \pmod{893}$…
すべて	164	4 行目	例 5.9　a が n より小さく n と互いに素なとき常に $a^n\equiv a \pmod{n}$ となるよう…	例 5.9　a が n より小さく n と互いに素などんな a についても $a^n\equiv a \pmod{n}$ となるよう…
すべて	164	10 行目	… $\gcd(a,561)=1$ であるときは常に $561 \mid (a^{560}-a)$．よって，…	… $\gcd(a,561)=1$ であるときは常に $561 \mid (a^{561}-a)$．よって，…
すべて	165	8 行目	…位数 n の 2 つのファレイ分数の中間分数は位数 $n+1$ のファレイ分数である．	位数を大きくするとき，隣接するファレイ分数 $a/b, c/d$ の間に最初に現れる項は，位数 $b+d$ の中間分数である．
すべて	170	7 行目	… $y=ny_0/d+k(a/d)$…	… $y=ny_0/d-k(a/d)$…
すべて	172	下から 13 行目	解の 1 つは $x\equiv\sum_{i=1}^{k} N_i b_i c_i \pmod{m}$ で与えられる．	解の 1 つは $x\equiv\sum_{i=1}^{k} N_i b_i a_i \pmod{m}$ で与えられる．
すべて	174	1 行目	を求めた．彼はまた，連立合同式…	を求めた．彼はまた，連立方程式…
すべて	175	20. 21.	…の解を求めよ．	…の正整数解を求めよ．
すべて	179	16.		削除
すべて	186	2 行目	… p が $\gcd(a,p)=1$ となる素数ならば…	… p が $\gcd(a,p)=1$ となる奇素数ならば…
すべて	189	11 行目	次の結果はラグランジュ記号の…	次の結果はルジャンドル記号の…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	196	9.	p と q が $q=2q-1$ であるような…	p と q が $q=2p-1$ であるような…
すべて	201	1 行目	定理 6.18　p が奇素数ならば，p を法する…	定理 6.18　p が奇素数ならば，p を法とする…
すべて	208	20.		削除
すべて	241	下から 12 行目	…平方数表現関数 $h(n)$ を n が 2 個の整数の平方数に表されるとき…	…平方数表現関数 $h(n)$ を n が 2 個の整数の平方数の和に表されるとき…
すべて	302	1. 1 行目	偶数と偶数の和と差は $2n\pm 2m=2(m\pm n)$ となるから…	偶数と偶数の和と差は $2n\pm 2m=2(n\pm m)$ となるから…
すべて	302	1. 4 行目	$(2n+1)-(2m+1)=2(m+n)\cdots$	$(2n+1)-(2m+1)=2(n-m)\cdots$
すべて	302	11.(a)	$\cdots=n^2+(n-1)^2+2n(n+1)=s_n+s_{n-1}+2o_n.$	$\cdots=n^2+(n+1)^2+2n(n+1)=s_n+s_{n+1}+2o_n.$
すべて	302	12.	$s_n+t_{n-1}n^2+(n-1)\cdots$	$s_n+t_{n-1}=n^2+(n-1)\cdots$
すべて	304	32.		$P_n^5=\sum_{k=1}^{n}p_k^5=\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{3}{2}k^2-\frac{1}{2}k\right)=\frac{n(n+1)(2n+1)}{4}-\frac{n(n+1)}{4}=\frac{n^2(n+1)}{2}$
すべて	310	20.	$\frac{10y+x}{10y+z}=\frac{x}{z},\cdots$	$\frac{10x+y}{10y+z}=\frac{x}{z}$，…
すべて	313	8.	…q 通りの余りの可能性がある．ゆえに，結果として生じる小数展開は，高々 q 回の割り算の後繰り返しになる．	…p 通りの余りの可能性がある．ゆえに，結果として生じる小数展開は，高々 p 回の割り算の後繰り返しになる．
すべて	314	24. 2 行目	$\ldots,(3m+2)^2=3(m^2+4m+1)+1=3R+1.$	…，$(3m+2)^2=3(3m^2+4m+1)-1=3R+1.$
すべて	314	25. 2 行目	…，$n=3k+2$ ならば $(3k+2)^3=9(3k^3+16k^2+4k+1)-1=9R-1.$	…，$n=3k+2$ ならば $(3k+2)^3=9(3k^3+6k^2+4k+1)-1=9R-1.$
すべて	315	2.1 40	n が偶数のとき．	正答不明

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	317	2.4　6. 2 行目	…ならば，$2st+s^2-t^2=8nm+4n(n+1)-4m(m+1)+1=8S+1$.	…ならば，$2st+s^2-t^2=8nm+4n(n+1)-4m(m-1)+1=8S+1$.
すべて	317	2.4 7		4 の倍数は辺 $x=2st=4n$ （$s=2n,t=1$）から生じる．任意の奇数は，$s=n+1,t=n$ のときの $y=s^2-t^2=2n+1$ として生じる．(x,y,z) がピタゴラス三つ組のとき $(2x,2y,2z)$ もピタゴラス三つ組なので，$2y=2(2n+1)=4n+2$ として 4 で割って 2 余る数も生じる．
すべて	318	17.	s か t のどちらかが 3 で割り切れれば…	s か t のどちらかが 5 で割り切れれば…
すべて	320	2.	$n=20$ のとき，$6\cdot 21-1=119=7\cdot 17$ かつ…	$n=20$ のとき，$6\cdot 20-1=119=7\cdot 17$ かつ…
すべて	320	12. 2 行目	…2・5 を割り切らない．	…2・5 も割り切らない．
すべて	321	3.1.18 2 行目	……x は M_n に属する．	…x は M_m に属する．
すべて	322	13.	$H_1=1,\ H_2=\dfrac{3}{2},\ H_2=\dfrac{11}{6},\ H_2=\dfrac{25}{12},\ H_5=\dfrac{137}{60}$.	$H_1=1,\ H_2=\dfrac{3}{2},\ H_3=\dfrac{11}{6},\ H_4=\dfrac{25}{12},\ H_5=\dfrac{137}{60}$.
すべて	323	3.2 38 3 行目	2 が $\sigma(n)-\tau(m)=(2^{\alpha}-1)\prod_{i=1}^{r}$ …	2 が… $\sigma(n)-\tau(m)=(2^{\alpha+1}-1)\prod_{i=1}^{r}$…
すべて	323	3.2 38 4 行目	$2^{\alpha}-1$ は奇数であり，…	$2^{\alpha+1}-1$ は奇数であり，…
すべて	323	3.2 39 2 行目	$\cdots=\dfrac{p^{k(\alpha+1)}-1}{p-1}$	$\cdots=\dfrac{p^{k(\alpha+1)}-1}{p^{k}-1}$
すべて	324	10. 2 行目	$\tau_o(m)\tau_o(n)=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}1\cdot\sum_{\substack{d_2\mid m\\ d_2:\mathrm{odd}}}1=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}\sum_{\substack{d_2\mid m\\ d_2:\mathrm{odd}}}1=\sum_{\substack{d\mid mn\\ d:\mathrm{odd}}}1=\tau_o(mn)$,	$\tau_o(m)\tau_o(n)=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}1\cdot\sum_{\substack{d_2\mid n\\ d_2:\mathrm{odd}}}1=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}\sum_{\substack{d_2\mid n\\ d_2:\mathrm{odd}}}1=\sum_{\substack{d\mid mn\\ d:\mathrm{odd}}}1=\tau_o(mn)$,
すべて	324	10. 3 行目	$\sigma_o(m)\sigma_o(n)=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}d_1\cdot\sum_{\substack{d_2\mid m\\ d_2:\mathrm{odd}}}d_2=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}\sum_{\substack{d_2\mid m\\ d_2:\mathrm{odd}}}d_1d_2=\sum_{\substack{d\mid mn\\ d:\mathrm{odd}}}d=\sigma_o(mn)$.	$\sigma_o(m)\sigma_o(n)=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}d_1\cdot\sum_{\substack{d_2\mid n\\ d_2:\mathrm{odd}}}d_2=\sum_{\substack{d_1\mid m\\ d_1:\mathrm{odd}}}\sum_{\substack{d_2\mid n\\ d_2:\mathrm{odd}}}d_1d_2=\sum_{\substack{d\mid mn\\ d:\mathrm{odd}}}d=\sigma_o(mn)$.
すべて	324	10.下から 1~2 行目	ところが，$\tau_o(60)=3$ であるが $\tau_o(6)\tau_o(10)=2\cdot 2=4$. $\sigma_o(60)=8$ であるが $\sigma_o(6)\sigma_o(10)=4\cdot 6=24$.	ところが，$\tau_o(315)=12$ であるが，$\tau_o(15)\tau_o(21)=4\cdot 4=16$. $\sigma_o(315)=624$ であるが，$\sigma_o(15)\sigma_o(21)=24\cdot 32=768$.
すべて	325	11. 3 行目	$n=q_1a_2\cdots q_s$ と相異なる…	$n=q_1q_2\cdots q_s$ と相異なる…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	325	17. 2 行目	であり，素数 p に対して…	であり，奇素数 p に対して…
すべて	325	18. 3 行目	1・1+(−1)・2+0・0+…+0・0=−1.ゆえに…	1・1+(−1)・2+0+…+0=−1.ゆえに…
すべて	326	22.	$\cdots=\sum_{i=1}^{r}\Lambda\left(p_i^{\alpha_i}\right)=\sum_{i=1}^{r}\ln\left(p_i^{\alpha_i}\right)=\cdots$	$\cdots=\sum_{i=1}^{r}\left(\Lambda\left(p_i\right)+\Lambda\left(p_i^2\right)+\cdots+\Lambda\left(p_i^{\alpha_i}\right)\right)=\sum_{i=1}^{r}\alpha_i\ln\left(p_i\right)=\cdots$
すべて	327	3. 3 行目	…，N の因数は $4r+3$ という形で…	…，N の因数の少なくとも 1 つは $4r+3$ という形で…
すべて	327	4. 3 行目	はあり得ない． a^2+1 という形のどんな数も，	はあり得ない．P.120 の 3.8.6 の結果より， a^2+1 という形のどんな数も，
すべて	327	3.6 8.	$\zeta(6)=\frac{2^4\pi^6\left\|B_{2n}\right\|}{6!}=\frac{16\pi^6\cdot(1/42)}{720}=\frac{\pi^6}{945}.$	$\zeta(6)=\frac{2^5\pi^6\left\|B_6\right\|}{6!}=\frac{32\pi^6\cdot(1/42)}{720}=\frac{\pi^6}{945}.$
すべて	328	35. 3 行目	42=37+5,	42=33+9,
すべて	329	39.	22=11+11=19+3=17+5,24=7+17=19+5=13+11,26=23+3=19+7=13+13.	22=11+11=19+3=17+5,24=7+17=19+5=13+11,30=23+7=19+11=17+13.
すべて	331	16.	…37,40,44,49,51,54,58,…	…37,40,44,47,51,54,58,…
すべて	332	2.	$\sigma(2n)\geq 2n$ ならば，…	$\sigma(n)\geq 2n$ ならば，…
すべて	332	4.	…， $2n=\sigma(n)=\sigma(d\cdot n/d)\geq 2d\cdot 2(n/d)=4n$ となり…	…， $2n=\sigma(n)=\sigma(d\cdot n/d)>2d(n/d)=2n$ となり…
すべて	336	30.	$n=32$.	$n=20$. 他にも70,88,104など (A071395)
すべて	336	5.1　2. 5 行目	$\cdots\prod_{i=1}^{n}a_i=\prod_{i=1}^{n}b_i\cdots$	$\cdots\prod_{i=1}^{n}a_i\equiv\prod_{i=1}^{n}b_i\cdots$
すべて	337	18.	$19^8\equiv 9(\mathrm{mod}\ \ 19)$ $19^{128}\equiv 9(\mathrm{mod}\ \ 19)$	$19^8\equiv 9(\mathrm{mod}\ \ 31)$ $19^{128}\equiv 9(\mathrm{mod}\ \ 31)$
すべて	337	21.	$\cdots\equiv 1+2+6+9+0+\cdots+0\equiv 3(\mathrm{mod}\ \ 15).$	$\cdots\equiv 1+2+6+24+0+\cdots+0\equiv 3(\mathrm{mod}\ \ 15).$
すべて	337	24.	$\cdots=\left(5^2\right)^n+3\cdot\left(2^5\right)^n\cdot 2^{-2}\equiv 4^n+3\cdot 4^n\cdot 2\equiv 7\cdot 4^n\equiv 0(\mathrm{mod}\ 7)$	$\cdots=\left(5^2\right)^n+3\cdot\left(2^5\right)^{n-1}\cdot 2^3\equiv 4^n+3\cdot 4^{n-1}\cdot 1\equiv 7\cdot 4^{n-1}\equiv 0$
すべて	338	5.2 8	…北が 5，南が 7 となり，…	…南が 5，北が 7 となり，…
すべて	338	5.3　3. 2 行目	$\cdots=10368,\ \phi(25942)=\phi(2\cdot 7\cdot 17\cdot 19)=10368$.	$\cdots=10368,\ \phi(25942)=\phi(2\cdot 7\cdot 17\cdot 109)=10368$.

該当刷数	頁	行数など	誤	正
すべて	339	8.(a)	$n=1$ または $2;n>2$ のときは奇素数 p の素因数が常に存在し， $p-1$ が偶数となるから	$n=1$ または $2;n=2^k\ (k\geq 2)$ のときは $\phi(n)=2^{k-1}$ は偶数．それ以外の $n>2$ のときはつねに奇素数 q の素因数が存在し $\phi(n)$ が偶数となるから
すべて	339	8.(e)	$n=2^{k+1},3\cdot 2^k,5\cdot 2^{k-1}$	$(2^l+1)2^{k-l+1}\quad (l=0,1,2,4,8,16)$
すべて	339	21. 2 行目	$f(mn)=\dfrac{a(mn)\phi(mn)}{(mn)^2}=\dfrac{\sigma(m)\sigma(m)\phi(n)\phi(n)}{(mn)^2}$	$f(mn)=\dfrac{a(mn)\phi(mn)}{(mn)^2}=\dfrac{\sigma(m)\sigma(n)\phi(m)\phi(n)}{(mn)^2}$
すべて	340	28. 3 行目	$=1\cdot(\alpha+1)+(p-1)(\alpha-1)+p(p-1)(\alpha-1)+\cdots$	$=1\cdot(\alpha+1)+(p-1)\alpha+p(p-1)(\alpha-1)+\cdots$
すべて	342	12.	$x=18, y=0, z=12.$	$(x,y,z)=(18,0,12),(9,10,11),(0,20,10)$
すべて	343	22.	右のように修正	$\gcd(n,n-1)=1$ (練習 2.2.2)から， $n\equiv 0\ (\bmod 2^5), n-1\equiv 0\ (\bmod 5^5)$ または $n-1\equiv 0\ (\bmod 2^5), n\equiv 0\ (\bmod 5^5)$ を解けばよい．前者に中国剰余定理を用いて $n\equiv 32\cdot 1\cdot 293=9376,$ 後者より $n\equiv 3125\cdot 1\cdot 29=90625 (\bmod 10^5)$
すべて	344	下から 2 行目	…よって非負整数 n について $(-1071)^n+2^{64-8n}\equiv(\bmod 1071\cdot$	…よって非負整数 n について $(-1071)^n+2^{64-8n}\equiv 0\ (\bmod 1071\cdot$
すべて	345	6.	17 が素数であることより， $-1\equiv 16!=(-1)\cdot 15!\ (\bmod 17).\cdots$	17 が素数であることより， $-1\equiv 16!\equiv(-1)\cdot 15!\ (\bmod 17).\cdots$
すべて	346	5.(d)	$\left(\dfrac{1050}{1573}\right)=\left(\dfrac{2}{11}\right)^2\left(\dfrac{2}{13}\right)\left(\dfrac{525}{11}\right)\left(\dfrac{525}{13}\right)=\cdots$	$\left(\dfrac{1050}{1573}\right)=\left(\dfrac{2}{11}\right)^2\left(\dfrac{2}{13}\right)\left(\dfrac{525}{11}\right)^2\left(\dfrac{525}{13}\right)=\cdots$
すべて	348	8. 2 行目	$I(x)\equiv 1,5,9,13,17,21,25$ より， $x\equiv 2^1,2^5,2^9,2^{13},2^{17},2^{21},2^{25},$	$I(x)\equiv 1,5,9,13,17,21,25 (\bmod 28)$ $x\equiv 2^1,2^5,2^9,2^{13},2^{17},2^{21},2^{25} (\bmod 29),$
すべて	350	2.	IT IS GREEK TO ME	ITS GREEK TO ME
すべて	366	下から 4 行目	n 番目の八角数	n 番目の八面体数