練10 P126

$$\begin{array}{r|l} 2 & 18 \\ \hline 3 & 9 \\ \hline & 3 \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 2 & 180 \\ \hline 2 & 90 \\ \hline 3 & 45 \\ \hline 3 & 15 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$18 = 2 \cdot 3^2$

$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$

よって n は

$n = 2^2 \cdot 3^a \cdot 5^1$, $a = 0, 1, 2$

$n = 2^2 \cdot 3^0 \cdot 5^1 = 20$

$= 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1 = 60$

$= 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1 = 180$

$\therefore n = 20, 60, 180$

練11 P127

$a+1 = 6k$ （kは自然数）

$a+4 = 9l$ （lは自然数）

$a+13 = (a+1)+12$

$= 6k+12$

$= 6(k+2)$ --①

$a+13 = (a+4)+9$

$= 9l+9$

$= 9(l+1)$ --②

①②より $a+13$は、6の倍数でもあり 9の倍数でもある

したがって $a+13$は 6と9の最小公倍数 の 18の倍数である.