

【応用】☆☆

(1) 6で割っても9で割っても1余る整数のうち、300に最も近い数は□です。

$$\begin{aligned} \square \div 6 &= \bigcirc \dots 1 \rightarrow \square = 6 \times \bigcirc + 1 \\ \square \div 9 &= \triangle \dots 1 \rightarrow \square = 9 \times \triangle + 1 \end{aligned}$$

①  $\square$

$$\boxed{18 \times \square + 1}$$

$$300 \div 18 = 16 \dots 12$$

$$18 \times 16 + 1 = 289$$

$$18 \times 17 + 1 = 307$$

$$\begin{array}{r} 307 \\ \hline \end{array}$$

(2) 4で割っても、5で割っても2あまる整数は、100から200までにいくつありますか。

$$\begin{aligned} \square \div 4 &= \bigcirc \dots 2 \rightarrow \square = 4 \times \bigcirc + 2 \\ \square \div 5 &= \triangle \dots 2 \rightarrow \square = 5 \times \triangle + 2 \end{aligned}$$

①  $\square$

$$\boxed{20 \times \square + 2}$$

$$20 \times 5 + 2 = 102$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 20 \times 9 + 2 = 182 \end{array}$$

$$9 - 5 = 4 \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array}$$

【発展】☆☆☆

4で割っても6で割っても1余り、13で割ると2余る整数のうちで最も小さいものは□です。

$$\left. \begin{aligned} \square \div 4 &= \bigcirc \dots 1 \\ \square \div 6 &= \triangle \dots 1 \\ \square \div 13 &= \nabla \dots 2 \end{aligned} \right\} \square \div 12 = \diamond \dots 1$$

①  $\square$

$$\boxed{156 \times \square - 11}$$

$$156 \times 1 - 11 = 145$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ \hline \end{array}$$