

因数分解の利用

年 組 名前

/ 6

■ 因数分解を利用して、次の計算をなさい。

① $78^2 - 18^2 =$ 因数分解
 $(78 + 18)(78 - 18)$

$=$ 計算
 96×60 $=$ 答え

② $22^2 - 38^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

③ $34^2 - 46^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

④ $33^2 - 67^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑤ $64^2 - 94^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑥ $46^2 - 56^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

因数分解の利用

年 組 名前

/ 6

■ 因数分解を利用して、次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad 78^2 - 18^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (78 + 18)(78 - 18) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 96 \times 60 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 5760 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 22^2 - 38^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (22 + 38)(22 - 38) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 60 \times (-16) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -960 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 34^2 - 46^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (34 + 46)(34 - 46) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 80 \times (-12) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -960 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 33^2 - 67^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (33 + 67)(33 - 67) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-34) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -3400 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 64^2 - 94^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (64 + 94)(64 - 94) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 158 \times (-30) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -4740 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 46^2 - 56^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (46 + 56)(46 - 56) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 102 \times (-10) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -1020 \end{array}$$