

# 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  $86^2 - 56^2 =$  因数分解  $(86 + 56)(86 - 56)$

$=$  計算  $142 \times 30$   $=$  答え

②  $27^2 - 17^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

③  $19^2 - 69^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

④  $22^2 - 28^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑤  $48^2 - 42^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑥  $26^2 - 74^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

■ 因数分解を利用して、次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad 86^2 - 56^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (86 + 56)(86 - 56) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 142 \times 30 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 4260 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 27^2 - 17^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (27 + 17)(27 - 17) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 44 \times 10 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 440 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 19^2 - 69^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (19 + 69)(19 - 69) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 88 \times (-50) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -4400 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 22^2 - 28^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (22 + 28)(22 - 28) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 50 \times (-6) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -300 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 48^2 - 42^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (48 + 42)(48 - 42) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 90 \times 6 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 540 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 26^2 - 74^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (26 + 74)(26 - 74) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-48) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -4800 \end{array}$$