

■ 因数分解を利用して、次の計算をなさい。

①  $39^2 - 41^2 =$  因数分解  $(39 + 41)(39 - 41)$

$=$  計算  $80 \times (-2)$   $=$  答え

②  $28^2 - 62^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

③  $25^2 - 45^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

④  $41^2 - 51^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑤  $23^2 - 83^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑥  $54^2 - 34^2 =$  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。

$$\textcircled{1} \quad 39^2 - 41^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (39 + 41)(39 - 41) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 80 \times (-2) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -160 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 28^2 - 62^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (28 + 62)(28 - 62) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 90 \times (-34) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -3060 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 25^2 - 45^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (25 + 45)(25 - 45) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 70 \times (-20) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -1400 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 41^2 - 51^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (41 + 51)(41 - 51) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 92 \times (-10) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -920 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 23^2 - 83^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (23 + 83)(23 - 83) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 106 \times (-60) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -6360 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 54^2 - 34^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (54 + 34)(54 - 34) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 88 \times 20 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 1760 \end{array}$$