

■ 因数分解を利用して、次の計算をなさい。

①  $31^2 - 69^2 =$  因数分解  $(31 + 69)(31 - 69)$

$=$  計算  $100 \times (-38)$   $=$  答え

②  $47^2 - 43^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

③  $52^2 - 42^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

④  $38^2 - 32^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑤  $71^2 - 21^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑥  $94^2 - 44^2 =$  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。

$$\textcircled{1} \quad 31^2 - 69^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (31 + 69)(31 - 69) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-38) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -3800 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 47^2 - 43^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (47 + 43)(47 - 43) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 90 \times 4 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 360 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 52^2 - 42^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (52 + 42)(52 - 42) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 94 \times 10 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 940 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 38^2 - 32^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (38 + 32)(38 - 32) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 70 \times 6 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 420 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 71^2 - 21^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (71 + 21)(71 - 21) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 92 \times 50 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 4600 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 94^2 - 44^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (94 + 44)(94 - 44) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 138 \times 50 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 6900 \end{array}$$