

# 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  $32^2 - 48^2 =$  因数分解  $(32 + 48)(32 - 48)$

$=$  計算  $80 \times (-16)$   $=$  答え

②  $47^2 - 53^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

③  $24^2 - 66^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

④  $76^2 - 46^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑤  $89^2 - 69^2 =$  因数分解

$=$  計算  $=$  答え

⑥  $93^2 - 43^2 =$  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。

$$\textcircled{1} \quad 32^2 - 48^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (32 + 48)(32 - 48) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 80 \times (-16) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -1280 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 47^2 - 53^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (47 + 53)(47 - 53) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-6) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -600 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 24^2 - 66^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (24 + 66)(24 - 66) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 90 \times (-42) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -3780 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 76^2 - 46^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (76 + 46)(76 - 46) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 122 \times 30 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 3660 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 89^2 - 69^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (89 + 69)(89 - 69) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 158 \times 20 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 3160 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 93^2 - 43^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (93 + 43)(93 - 43) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 136 \times 50 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 6800 \end{array}$$