

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 $28^2 - 22^2 =$ 因数分解
 $(28 + 22)(28 - 22)$

$=$ 計算
 50×6 $=$ 答え

② $12^2 - 82^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

③ $49^2 - 29^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

④ $27^2 - 73^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑤ $22^2 - 68^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑥ $53^2 - 83^2 =$ 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。

$$\textcircled{1} \quad 28^2 - 22^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (28 + 22)(28 - 22) \end{array}$$

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

$$\textcircled{2} \quad 12^2 - 82^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (12 + 82)(12 - 82) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 94 \times (-70) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -6580 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 49^2 - 29^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (49 + 29)(49 - 29) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 78 \times 20 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 1560 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 27^2 - 73^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (27 + 73)(27 - 73) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-46) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -4600 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 22^2 - 68^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (22 + 68)(22 - 68) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 90 \times (-46) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -4140 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 53^2 - 83^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (53 + 83)(53 - 83) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 136 \times (-30) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -4080 \end{array}$$