

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 $21^2 - 29^2 =$ 因数分解 $(21 + 29)(21 - 29)$

$=$ 計算 $50 \times (-8)$ $=$ 答え

② $36^2 - 54^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

③ $27^2 - 33^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

④ $22^2 - 42^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑤ $64^2 - 34^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑥ $33^2 - 13^2 =$ 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。

$$\textcircled{1} \quad 21^2 - 29^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (21 + 29)(21 - 29) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 50 \times (-8) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -400 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 36^2 - 54^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (36 + 54)(36 - 54) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 90 \times (-18) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -1620 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 27^2 - 33^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (27 + 33)(27 - 33) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 60 \times (-6) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -360 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 22^2 - 42^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (22 + 42)(22 - 42) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 64 \times (-20) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -1280 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 64^2 - 34^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (64 + 34)(64 - 34) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 98 \times 30 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 2940 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 33^2 - 13^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (33 + 13)(33 - 13) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 46 \times 20 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 920 \end{array}$$