

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 $18^2 - 58^2 =$ 因数分解
 $(18 + 58)(18 - 58)$

$=$ 計算
 $76 \times (-40)$ $=$ 答え

② $44^2 - 56^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

③ $23^2 - 77^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

④ $32^2 - 12^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑤ $43^2 - 13^2 =$ 因数分解

$=$ 計算 $=$ 答え

⑥ $39^2 - 41^2 =$ 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。

$$\textcircled{1} \quad 18^2 - 58^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (18 + 58)(18 - 58) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 76 \times (-40) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -3040 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad 44^2 - 56^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (44 + 56)(44 - 56) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-12) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -1200 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \quad 23^2 - 77^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (23 + 77)(23 - 77) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 100 \times (-54) \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ -5400 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad 32^2 - 12^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (32 + 12)(32 - 12) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 44 \times 20 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 880 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad 43^2 - 13^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (43 + 13)(43 - 13) \end{array}$$

$$= \begin{array}{l} \text{計算} \\ 56 \times 30 \end{array} = \begin{array}{l} \text{答え} \\ 1680 \end{array}$$

$$\textcircled{6} \quad 39^2 - 41^2 = \begin{array}{l} \text{因数分解} \\ (39 + 41)(39 - 41) \end{array}$$

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