

因数分解③

組 番 名前

1 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 25$

$$= (x+5)(x-5)$$

② $9a^2 - b^2$

$$= (3a+b)(3a-b)$$

③ $x^2 + 6x + 9$

$$= (x+3)^2$$

④ $x^2 - 12x + 36$

$$= (x-6)^2$$

⑤ $9x^2 + 12x + 4$

$$= (3x+2)^2$$

⑥ $16x^2 - 40x + 25$

$$= (4x-5)^2$$

2 式 $x^2 + \bigcirc x + \square$ について、 $\bigcirc = (-27) + 33$ $\square = (-27) \times 33$ であるとき、この式を因数分解しなさい。

$$\underline{(x-27)(x+33)}$$

3 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 4x + 3$

$$= (x+3)(x+1)$$

② $x^2 + 5x + 6$

$$= (x+2)(x+3)$$

③ $x^2 + 3x + 2$

$$= (x+2)(x+1)$$

④ $x^2 + 11x + 24$

$$= (x+8)(x+3)$$

⑤ $x^2 + 7x + 10$

$$= (x+5)(x+2)$$

⑥ $x^2 + 9x + 14$

$$= (x+7)(x+2)$$

4 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 8x + 7$

$$= (x-7)(x-1)$$

② $x^2 - 7x + 12$

$$= (x-4)(x-3)$$

③ $x^2 + x - 6$

$$= (x+3)(x-2)$$

④ $x^2 + 3x - 10$

$$= (x+5)(x-2)$$

⑤ $x^2 - 11x + 30$

$$= (x-6)(x-5)$$

⑥ $x^2 - 12x + 32$

$$= (x-8)(x-4)$$