

## 因数分解-公式1

NO.2

名前

/11 点

1

次の因数分解の公式を完成させなさい。

$$a^2 - b^2 = ( \quad ) ( \quad )$$

2

次の式を因数分解しなさい。

(1)  $a^2 - 1$

(2)  $x^2 - 0.04$

(3)  $9x^2 - 25$

(4)  $36x^2 - 121y^2$

3

次の因数分解の公式を完成させなさい。

$$x^2 + 2ax + a^2 = ( \quad ) ( \quad )$$

$$x^2 - 2ax + a^2 = ( \quad ) ( \quad )$$

4

次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 10x + 25$

(2)  $x^2 - 14x + 49$

(3)  $x^2 + 0.2x + 0.01$

(4)  $x^2 - 26x + 169$

## 解答

$$\boxed{1} \quad a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$\boxed{2}$$

$$(1) \quad (a + 1)(a - 1)$$

$$(2) \quad (x + 0.2)(x - 0.2)$$

$$(3) \quad (3x + 5)(3x - 5)$$

$$(4) \quad (6x + 11y)(6x - 11y)$$

$$\boxed{3} \quad x^2 + 2ax + a^2 = (x + a)^2$$

$$x^2 - 2ax + a^2 = (x - a)^2$$

$$\boxed{4}$$

$$(1) \quad (x + 5)^2$$

$$(2) \quad (x - 7)^2$$

$$(3) \quad (x + 0.1)^2$$

$$(4) \quad (x - 13)^2$$