

展開の公式—基本

NO.2

名前

/9 点

1 次の乗法公式を完成させなさい。

$$(1) (x + a)(x + b)$$

$$(2) (x + a)^2$$

$$(3) (x - a)^2$$

$$(4) (x + a)(x - a)$$

2 次の式を展開しなさい。

$$(1) (a + b)(c + d)$$

$$(2) (x + 8)(x - 5)$$

$$(3) (x - 10)(x + 4)$$

$$(4) (x + 8)^2$$

$$(4) (x - 11)^2$$

$$(5) (x + 7)(x - 7)$$

解答

$$\boxed{1} \quad (1) \quad x^2 + (a + b)x + ab$$

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

$$(3) \quad x^2 - 2ax + a^2$$

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

$$\boxed{2}$$

$$(1) \quad ac + ad + bc + bd$$

$$(2) \quad x^2 + 3x - 40$$

$$(3) \quad x^2 - 6x - 40$$

$$(4) \quad x^2 + 16x + 64$$

$$(5) \quad x^2 - 22x + 121$$

$$(6) \quad x^2 - 49$$