

展開の公式—基本

NO.1

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。

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

$$(2) (x + 3)(x - 6)$$

$$(3) (x - 5)(x + 9)$$

$$(4) (x + 5)^2$$

$$(4) (x - 7)^2$$

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

解答

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

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

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

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

$$\boxed{2}$$

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

$$(2) \quad x^2 - 3x - 18$$

$$(3) \quad x^2 + 4x - 45$$

$$(4) \quad x^2 + 10x + 25$$

$$(5) \quad x^2 - 14x + 49$$

$$(6) \quad x^2 - 25$$