

数学023 「中3 展開の公式①」 $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

たいた数 かけた数

★ 次の式を展開しなさい。

$$(1) (x+2)(x+3)$$

$$= x^2 + 3x + 2x + 2 \times 3$$

$$= x^2 + (3+2)x + 6$$

$$= x^2 + 5x + 6$$

同類項を計算

★ 公式①を利用して展開しなさい。

$$(1)' (x+2)(x+3)$$

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

$$= x^2 + 5x + 6$$

$$(2) (x+7)(x-3)$$

$$= x^2 - 3x + 7x + 7 \times (-3)$$

$$= x^2 + 4x - 21$$

$$(2)' (x+7)(x-3)$$

$$= x^2 + (7-3)x + 7 \times (-3)$$

$$= x^2 + 4x - 21$$

$$(3) (x-2)(x+7)$$

$$= x^2 + 7x - 2x - 2 \times 7$$

$$= x^2 + 5x - 14$$

$$(3)' (x-2)(x+7)$$

$$= x^2 + (-2+7) + (-2) \times 7$$

$$= x^2 + 5x - 14$$

$$(4) (y-1)(y-4)$$

$$= y^2 - 4y - y - 1 \times (-4)$$

$$= y^2 - 5y + 4$$

$$(4)' (y-1)(y-4)$$

$$= y^2 + (-1-4)y + (-1) \times (-4)$$

$$= y^2 - 5y + 4$$

数学023 「中3 展開の公式①」 $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

たいた数 かけた数

★ 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+2)(x+3)$

(1)' $(x+2)(x+3)$

(2) $(x+7)(x-3)$

(2)' $(x+7)(x-3)$

(3) $(x-2)(x+7)$

(3)' $(x-2)(x+7)$

(4) $(y-1)(y-4)$

(4)' $(y-1)(y-4)$