

数学023 「中3 展開の公式①」 $(x+a)(x+b) = x^2 + \underbrace{(a+b)}_{\text{たした数}}x + \underbrace{ab}_{\text{かけた数}}$

★ 次の式を展開しなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & (x+2)(x+3) \\ & = x^2 + 3x + 2x + 2 \times 3 \\ & = x^2 + (3+2)x + 6 \\ & = x^2 + 5x + 6 \end{aligned}$$

同類項を
計算

★ 公式①を利用して展開しなさい。

$$\begin{aligned} (1)' \quad & (x+2)(x+3) \\ & = x^2 + (2+3)x + 2 \times 3 \\ & = x^2 + 5x + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (x+7)(x-3) \\ & = x^2 - 3x + 7x + 7 \times (-3) \\ & = x^2 + 4x - 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2)' \quad & (x+7)(x-3) \\ & = x^2 + (7-3)x + 7 \times (-3) \\ & = x^2 + 4x - 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & (x-2)(x+7) \\ & = x^2 + 7x - 2x - 2 \times 7 \\ & = x^2 + 5x - 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3)' \quad & (x-2)(x+7) \\ & = x^2 + (-2+7)x + (-2) \times 7 \\ & = x^2 + 5x - 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & (y-1)(y-4) \\ & = y^2 - 4y - y - 1 \times (-4) \\ & = y^2 - 5y + 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4)' \quad & (y-1)(y-4) \\ & = y^2 + (-1-4)y + (-1) \times (-4) \\ & = y^2 - 5y + 4 \end{aligned}$$

数学023 「中3 展開の公式①」 $(x+a)(x+b) = x^2 + \underbrace{(a+b)}_{\text{たした数}}x + \underbrace{ab}_{\text{かけた数}}$

★ 次の式を展開しなさい。

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

★ 公式①を利用して展開しなさい。

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

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

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

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

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

$$(4) \quad (y-1)(y-4)$$

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