

多項式の乗法 No.1

名前 ()

展開の公式

$$\begin{aligned}(x+a)(x+b) &= x^2 + (a+b)x + ab \\ (x+a)^2 &= x^2 + 2ax + a^2 \\ (x-a)^2 &= x^2 - 2ax + a^2 \\ (x+a)(x-a) &= x^2 - a^2\end{aligned}$$

教科書 pp.15 - 例 3

$$(a+3)(a+2b-4)$$

問 3. 次の式を展開しなさい。

$$(1) (a+1)(a-b+2) \qquad (2) (2x+y-1)(5x-3y)$$

教科書 pp.17

例 2. $(x+2)(x+7)$ を展開してみよう。

問 1. 次の式を公式 1 の a と b にあたる数を考えて展開しなさい。

$$(1) (x+3)(x+6) \qquad (2) (x+1)(x-3)$$

問 2. 次の式を展開しなさい。

$$(1) (x+1)(x+2) \qquad (2) (x+6)(x-2)$$

$$(3) (x-3)(x-4) \qquad (4) (y+3)(y+5)$$

$$(5) (a-8)(a-7) \qquad (6) (x-6)(x+5)$$

$$(7) (x-0.2)(x+0.4) \qquad (8) (y-\frac{2}{3})(y+\frac{1}{3})$$

多項式の乗法 No.2

名前 ()

教科書 pp.18 - 例 3

(1) $(x + 3)^2$ を展開してみよう。

(2) $(x - 8)^2$ を展開してみよう。

問 3. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 6)^2$ (2) $(a + 9)^2$

(3) $(x - 5)^2$ (4) $(y - 7)^2$

(5) $(x + \frac{1}{3})$ (6) $(a - b)^2$

教科書 pp.19 - 例 4

$(x + 6)(x - 6)$ を展開してみよう。

問 4. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 3)(x - 3)$ (2) $(x - 5)(x + 5)$

(3) $(x + \frac{1}{3})(x - \frac{1}{3})$ (4) $(2 + x)(2 - x)$

(5) $(a + b)(a - b)$

多項式の乗法 No.3

名前 (_____)

問 5. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x - 4)^2$ (2) $(x - 6)(x + 4)$

問 6. 次の式を展開しなさい。

(1) $(3x - 4)(3x - 2)$ (2) $(-4a + 3)(-4a - 6)$

(3) $(x + 7)(x - 7)$ (4) $(a + b)^2$

例 5. $(2x - 3y)^2$ を展開しなさい。

(5) $(x + 6)(x + 2)$ (6) $(8 + a)^2$

問 7. 次の式を展開しなさい。

(1) $(5x + 2)^2$ (2) $(3x - 4y)^2$

(7) $(a - 2)(a + 5)$ (8) $(x - 9)(9 + x)$

(3) $(6x + 7)(6x - 7)$ (4) $(7a - 4b)(7a + 4b)$

教科書 pp.20 - Q

$(2x + 1)(2x + 3)$ を展開してみましょう。