

〈教科書P14、15例1〉

3 《数学 3年生：多項式の乗法（1）》

展開のしかた（1）

$$\overbrace{(a+b)} \quad \overbrace{(c+d)}$$

各項を掛け合わせる。

$$= ac + ad + bc + bd$$

【問1】 次の式を展開しなさい。

① $(a+b)(x+y)$

② $(a-b)(c+d)$

③ $(a+d)(x-y)$

④ $(a+1)(b-1)$

⑤ $(x-1)(y-1)$

⑥ $(a-3)(b+2)$

展開のしかた（2）

$$\begin{aligned} & (x-1)(x+2) \\ &= x^2 + 2x - x - 2 \\ &= x^2 + x - 2 \end{aligned}$$

同類項があるときは、まとめて簡単にしておく。

【問2】 次の式を展開しなさい。

① $(x+1)(x+2)$

② $(a+2)(a-3)$

③ $(x-2)(x+4)$

④ $(a-1)(a-4)$

⑤ $(x-5)(x+2)$

⑥ $(a-6)(a-3)$

3 《数学 3年生：多項式の乗法（1）》

展開のしかた（1）

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

$$= ac + ad + bc + bd$$

各項を掛け合わせる。

展開のしかた（2）

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

$$= x^2 + 2x - x - 2$$

$$= x^2 + x - 2$$

同類項があるときは、まとめて簡単にしておく。

【問1】 次の式を展開しなさい。

① $(a+b)(x+y)$

$$= ax + ay + bx + by$$

② $(a-b)(c+d)$

$$= ac + ad - bc - bd$$

③ $(a+d)(x-y)$

$$= ax - ay + dx - dy$$

④ $(a+1)(b-1)$

$$= ab - a + b - 1$$

⑤ $(x-1)(y-1)$

$$= xy - x - y + 1$$

⑥ $(a-3)(b+2)$

$$= ab + 2a - 3b - 6$$

【問2】 次の式を展開しなさい。

① $(x+1)(x+2)$

$$= x^2 + 2x + x + 2$$

$$= x^2 + 3x + 2$$

② $(a+2)(a-3)$

$$= a^2 - 3a + 2a - 6$$

$$= a^2 - a - 6$$

③ $(x-2)(x+4)$

$$= x^2 + 4x - 2x - 8$$

$$= x^2 + 2x - 8$$

④ $(a-1)(a-4)$

$$= a^2 - 4a - a + 4$$

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

⑤ $(x-5)(x+2)$

$$= x^2 + 2x - 5x - 10$$

$$= x^2 - 3x - 10$$

⑥ $(a-6)(a-3)$

$$= a^2 - 3a - 6a + 18$$

$$= a^2 - 9a + 18$$