

**2 指数法則と展開 ② (展開公式)****1 展開① $(x \pm a)(x \pm b)$**

次の式を展開せよ。

(1) $(x+9)(x+1)$

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

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

2 展開② $(x+a)(x-a)$

次の式を展開せよ。

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

(2) $(a+7)(a-7)$

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

3 展開③ $(x \pm a)^2$

次の式を展開せよ。

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

(2) $(x-5)^2$

(3) $(2a-5)^2$

4 展開④ $(ax \pm b)(cx \pm d)$

次の式を展開せよ。

(1) $(2a-7)(5a-1)$

(2) $(3x+2)(3x-4)$

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



2 指数法則と展開 ② (展開公式) (解答)

1 展開① $(x \pm a)(x \pm b)$

次の式を展開せよ。

(1) $(x+9)(x+1)$
 $x^2 + 10x + 9$

(2) $(x+3)(x-7)$
 $x^2 - 4x - 21$

(3) $(a+4b)(a-3b)$
 $a^2 + ab - 12b^2$

2 展開② $(x+a)(x-a)$

次の式を展開せよ。

(1) $(x+3)(x-3)$
 $x^2 - 9$

(2) $(a+7)(a-7)$
 $a^2 - 49$

(3) $(5x+3y)(5x-3y)$
 $25x^2 - 9y^2$

3 展開③ $(x \pm a)^2$

次の式を展開せよ。

(1) $(x+3)^2$
 $x^2 + 6x + 9$

(2) $(x-5)^2$
 $x^2 - 10x + 25$

(3) $(2a-5)^2$
 $4a^2 - 20a + 25$

4 展開④ $(ax \pm b)(cx \pm d)$

次の式を展開せよ。

(1) $(2a-7)(5a-1)$
 $10a^2 - 37a + 7$

(2) $(3x+2)(3x-4)$
 $9x^2 - 6x - 8$

(3) $(2a-b)(3a-2b)$
 $6a^2 - 7ab + 2b^2$