

展開 三項式展開 No.1 の解答

1. 次の式を展開せよ。

$$(1) (a + b - 3)(a + b + 5)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 2a + 2b - 15$$

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

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 5a - 5b + 6$$

$$(3) (a - b - 3)(a - b + 5)$$

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 + 2a - 2b - 15$$

$$(4) (a + b + 2)(a + b + 1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 3a + 3b + 2$$

$$(5) (a + b - 2)(a + b - 4)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 6a - 6b + 8$$

$$(6) (a + b - 5)(a + b - 2)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 7a - 7b + 10$$

$$(7) (a + b - 5)(a + b - 3)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 8a - 8b + 15$$

$$(8) (a - b - 1)(a - b - 4)$$

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 - 5a + 5b + 4$$

$$(9) (a + b - 3)(a + b - 4)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 7a - 7b + 12$$

$$(10) (a + b - 1)(a + b + 1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 1$$

展開 三項式展開 No.2の解答

1. 次の式を展開せよ。

$$(1) (a+b-1)(a+b+4)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 3a + 3b - 4$$

$$(2) (a+b+3)(a+b+1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 4a + 4b + 3$$

$$(3) (a+b-4)(a+b+1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 3a - 3b - 4$$

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

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + a + b - 6$$

$$(5) (a+b+2)(a+b+5)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 7a + 7b + 10$$

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

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 + a - b - 12$$

$$(7) (a-b-5)(a-b+5)$$

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 - 25$$

$$(8) (a+b-6)(a+b+1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 5a - 5b - 6$$

$$(9) (a-b-3)(a-b-1)$$

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 - 4a + 4b + 3$$

$$(10) (a+b-3)(a+b+5)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 2a + 2b - 15$$

展開 三項式展開 No.3 の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(a + b + 1)^2$

答. $a^2 + 2ab + b^2 + 2a + 2b + 1$

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

答. $a^2 + 2ab + b^2 + a + b - 6$

(3) $(a + b - 1)(a + b + 1)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 - 1$

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

答. $a^2 + 2ab + b^2 - 4$

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

答. $a^2 - 2ab + b^2 + 5a - 5b + 6$

(6) $(a - b + 4)(a - b - 6)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 - 2a + 2b - 24$

(7) $(a - b + 2)(a - b - 1)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 + a - b - 2$

(8) $(a - b - 6)(a - b + 1)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 - 5a + 5b - 6$

(9) $(a - b - 1)(a - b - 3)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 - 4a + 4b + 3$

(10) $(a + b + 1)(a + b - 3)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 - 2a - 2b - 3$

展開 三項式展開 No.4 の解答

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(a - b - 2)^2$

答. $a^2 - 2ab + b^2 - 4a + 4b + 4$

(2) $(a + b + 1)(a + b + 6)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 + 7a + 7b + 6$

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

答. $a^2 - 2ab + b^2 + 7a - 7b + 12$

(4) $(a + b + 1)(a + b + 2)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 + 3a + 3b + 2$

(5) $(a - b + 4)(a - b + 1)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 + 5a - 5b + 4$

(6) $(a + b - 6)(a + b - 4)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 - 10a - 10b + 24$

(7) $(a + b + 2)(a + b + 3)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 + 5a + 5b + 6$

(8) $(a - b + 1)(a - b - 6)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 - 5a + 5b - 6$

(9) $(a - b + 1)(a - b - 4)$

答. $a^2 - 2ab + b^2 - 3a + 3b - 4$

(10) $(a + b - 3)(a + b + 6)$

答. $a^2 + 2ab + b^2 + 3a + 3b - 18$

展開 三項式展開 No.5 の解答

1. 次の式を展開せよ。

$$(1) (a + b + 4)(a + b + 1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 5a + 5b + 4$$

$$(2) (a - b + 2)(a - b - 5)$$

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 - 3a + 3b - 10$$

$$(3) (a + b + 3)(a + b - 6)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 3a - 3b - 18$$

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

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 4$$

$$(5) (a - b + 3)(a - b - 6)$$

$$\text{答. } a^2 - 2ab + b^2 - 3a + 3b - 18$$

$$(6) (a + b + 1)(a + b + 3)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 4a + 4b + 3$$

$$(7) (a + b + 6)(a + b - 1)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 5a + 5b - 6$$

$$(8) (a + b - 2)(a + b + 6)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 + 4a + 4b - 12$$

$$(9) (a + b + 1)(a + b - 5)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 4a - 4b - 5$$

$$(10) (a + b - 3)(a + b - 4)$$

$$\text{答. } a^2 + 2ab + b^2 - 7a - 7b + 12$$