



1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x^2 + 10x + 12$

(2) $2x^2 - 22x + 48$

1	(1)
	(2)
	(3)

(3) $-3x^2 - 15x + 108$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $6x^2 - 12x + 6$

(2) $ax^2 + 2axy + ay^2$

2	(1)
	(2)
	(3)

(3) $-2x^2 + 12xy - 18y^2$

3 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3a^2 - 3$

(2) $ax^2 - ay^2$

3	(1)
	(2)
	(3)

(3) $18 - 8a^2$



4 次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x-2)^2 - 7(x-2) + 6$

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

(3) $(x+2y)^2 - (x+2y) - 20$

(4) $x^2 - (y-z)^2$

4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

5 次の式を因数分解しなさい。

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

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

(3) $a^2 - b^2 - 2bc - c^2$

(4) $x^4 - 5x^2 + 4$

5	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) $2(x+2)(x+3)$ (2) $2(x-3)(x-8)$ (3) $-3(x+9)(x-4)$

2 (1) $6(x-1)^2$ (2) $a(x+y)^2$ (3) $-2(x-3y)^2$

3 (1) $3(a+1)(a-1)$ (2) $a(x+y)(x-y)$ (3) $2(3+2a)(3-2a)$

4 (1) $(x-3)(x-8)$ (2) $(4a-b)(-2a-5b)$
 (3) $(x+2y-5)(x+2y+4)$ (4) $(x+y-z)(x-y+z)$

5 (1) $(x-3)(y-1)$ (2) $(x+1)(y-1)$ (3) $(a+b+c)(a-b-c)$
 (4) $(x+1)(x-1)(x+2)(x-2)$

動画解説はこちら

