

2次方程式を整理してから因数分解で解く

2次方程式がすぐに因数分解できないときは、式を整理してから因数分解する。

① 次の2次方程式を解きなさい。

$$3x^2 + 24x + 36 = 0$$

$$x^2 + 8x + 12 = 0$$

$$(x+6)(x+2) = 0$$

$$x = -6, x = -2$$

② 次の2次方程式を解きなさい。

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

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(x+3)(x+2) = 0$$

$$x = -3, x = -2$$

① 次の2次方程式を解きなさい。

① $4x^2 + 16x - 48 = 0$

② $3x^2 + 9x - 84 = 0$

③ $x^2 + x - 9 = 3$

④ $(x-4)^2 = 1$

2次方程式を整理してから因数分解で解く

2次方程式がすぐに因数分解できないときは、式を整理してから因数分解する。

1 次の2次方程式を解きなさい。

$$3x^2 + 24x + 36 = 0$$

$$x^2 + 8x + 12 = 0$$

$$(x+6)(x+2) = 0$$

$$x = -6, x = -2$$

2 次の2次方程式を解きなさい。

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

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$(x+3)(x+2) = 0$$

$$x = -3, x = -2$$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $4x^2 + 16x - 48 = 0$

$$x = -6, x = 2$$

$$4x^2 + 16x - 48 = 0$$

$$x^2 + 4x - 12 = 0$$

$$(x+6)(x-2) = 0$$

$$x = -6, x = 2$$

② $3x^2 + 9x - 84 = 0$

$$x = -7, x = 4$$

$$3x^2 + 9x - 84 = 0$$

$$x^2 + 3x - 28 = 0$$

$$(x+7)(x-4) = 0$$

$$x = -7, x = 4$$

③ $x^2 + x - 9 = 3$

$$x = -4, x = 3$$

$$x^2 + x - 9 = 3$$

$$x^2 + x - 12 = 0$$

$$(x+4)(x-3) = 0$$

$$x = -4, x = 3$$

④ $(x-4)^2 = 1$

$$x = 3, x = 5$$

$$(x-4)^2 = 1$$

$$x^2 - 8x + 16 = 1$$

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

$$(x-3)(x-5) = 0$$

$$x = 3, x = 5$$