

中3 6月⑧ 2次方程式③

(例) 次の2次方程式を解きなさい。

$$x^2 + 6x - 3 = 0$$

(例) 次の2次方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 + 3x - 9 = 0$

(2)  $x^2 - 2x - 2 = 0$

(3)  $3x^2 - 2x - 8 = 0$

1 次の2次方程式を、 $(x+m)^2 = n$ の形に変形して解きなさい。

(1)  $x^2 + 8x + 8 = 0$

(2)  $x^2 - 10x - 7 = 0$

(3)  $x^2 - 14x - 72 = 0$

2 次の2次方程式を、解の公式を利用して解きなさい。

(1)  $x^2 - 7x - 4 = 0$

(2)  $x^2 - 2x - 11 = 0$

(3)  $2x^2 + 3x + 1 = 0$

(4)  $3x^2 + 6x + 1 = 0$

3 次の2次方程式を解きなさい。

(1)  $(x-3)^2 = 2x-3$

(2)  $5x^2 = 4x + 1$

(3)  $-6x^2 + 4 = -45$

(4)  $x^2 = 2x + 7$