

2 次方程式の解の公式

2 次方程式  $ax^2 + bx + c = 0$  の解は

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

例 1.  $2x^2 - 3x - 1 = 0$  を、解の公式を使って解きなさい。

$a =$                    $b =$                    $c =$

問 1.  $3x^2 + 7x + 1 = 0$  について、次の問に答えなさい。

(1) 解の公式を使って解くとき、 $a$ ,  $b$ ,  $c$  のそれぞれにどんな値を代入すればよいですか。

(2) この方程式を解きなさい。

問 2. 次の方程式を解きなさい。

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

(3)  $x^2 - 11x - 1 = 0$

(4)  $5x^2 - 5x - 1 = 0$

例 2.  $x^2 + 4x - 2 = 0$  を解きなさい。

問 3. 次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $2x^2 - 4x - 5 = 0$

例 3.  $2x^2 + 5x - 3 = 0$  を解きなさい。