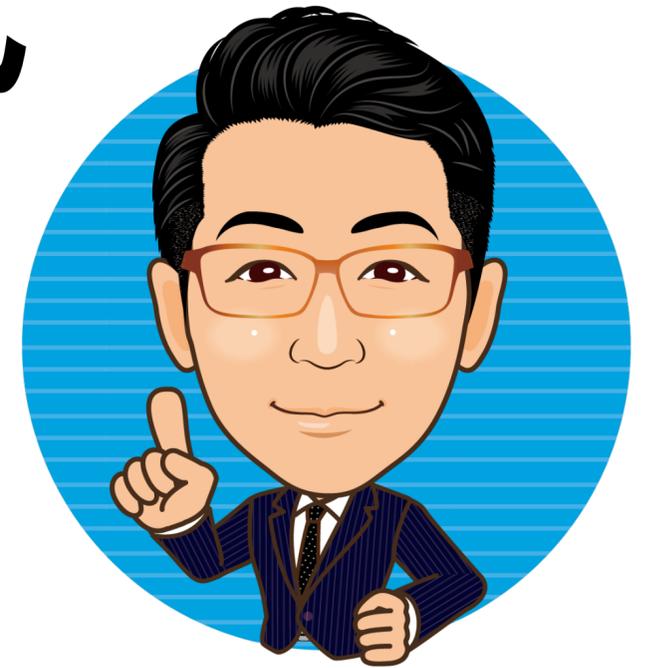




数学I

第3章 2次関数

2次方程式の解の公式



○ 2次方程式の解法

- ① 因数分解
- ② 解の公式①
- ③ 解の公式②

$$(例) \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$(x-3)(x+1) = 0$$

$$\underline{\underline{x = -1, 3}}$$

< 解の公式① >

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (a \neq 0)$$

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

$$(例) \quad x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$a=1, \quad b=-2, \quad c=-3$$

$$x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)}}{2 \cdot 1}$$

$$= \frac{2 \pm \sqrt{4 + 12}}{2}$$

$$= \frac{2 \pm 4}{2} = \underline{\underline{3, -1}}$$

