

めあて

はじめた時間

:

1 解の公式について $ax^2+bx+c=0$ の解を書きましょう。

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

2 次の方程式を解きましょう。

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

$$x = \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 4 \cdot 1 \cdot 6}}{2} = \frac{-6 \pm \sqrt{12}}{2}$$

$$= \frac{-6 \pm 2\sqrt{3}}{2} = -3 \pm \sqrt{3}$$

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

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1 - 4 \cdot 3 \cdot (-4)}}{6} = \frac{-1 \pm \sqrt{49}}{6} = \frac{-1 \pm 7}{6}$$

$$= -\frac{8}{6}, \frac{6}{6}$$

$$= -\frac{4}{3}, 1$$

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

$$4x^2 + 4x + 1 = x^2 + 8x + 16$$

$$3x^2 - 4x - 15 = 0$$

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 4 \cdot 3 \cdot (-15)}}{6} = \frac{4 \pm \sqrt{196}}{6} = \frac{4 \pm 14}{6}$$

$$= \frac{18}{6}, \frac{-10}{6} = 3, -\frac{5}{3}$$

ふりかえり

おえた時間

: