

中3

数学

きほん

こたえ

名前

## 2次方程式の解の公式

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

れい

$$x^2 + 3x + 1 = 0 \rightarrow a = 1, b = 3, c = 1 \rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 1 \times 1}}{2 \times 1} = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

## 1 解の公式を使って解く

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1)  $x^2 + x - 4 = 0$   $x = \frac{-1 \pm \sqrt{17}}{2}$

☐ (2)  $2x^2 + 7x + 1 = 0$   $x = \frac{-7 \pm \sqrt{41}}{4}$

☐ (3)  $2x^2 - 4x + 1 = 0$   $x = \frac{2 \pm \sqrt{2}}{2}$

☐ (4)  $x^2 + 5x + 3 = 0$   $x = \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{2}$

☐ (5)  $2x^2 - 5x - 1 = 0$   $x = \frac{5 \pm \sqrt{33}}{4}$

☐ (6)  $3x^2 + 4x - 1 = 0$   $x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$

できた  / 6問