

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) $2x^2 + 7x - 2 = 0$ $x = \frac{-7 \pm \sqrt{65}}{4}$

☐ (2) $x^2 - 5x - 1 = 0$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{29}}{2}$

☐ (3) $x^2 - 3x - 5 = 0$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$

☐ (4) $2x^2 - 4x - 3 = 0$ $x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{2}$

☐ (5) $3x^2 - 7x - 3 = 0$ $x = \frac{7 \pm \sqrt{85}}{6}$

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

できた / 6問