

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

2次方程式の解の公式

____月 ____日

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) $x^2 - 3x - 3 = 0$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{2}$

☐ (2) $2x^2 + 2x - 5 = 0$ $x = \frac{-1 \pm \sqrt{11}}{2}$

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

☐ (4) $x^2 + 4x - 7 = 0$ $x = -2 \pm \sqrt{11}$

2 いろいろな2次方程式

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $2x^2 = -3x + 1$ $x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$

☐ (2) $\frac{1}{2}x^2 + x - 12 = 0$ $x = -6, x = 4$

☐ (3) $x(x - 6) = 4x - 19$ $x = 5 \pm \sqrt{6}$

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

できた / 8問