

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) $x^2 + 8x + 2 = 0$ $x = -4 \pm \sqrt{14}$

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

☐ (3) $5x^2 - 11x + 2 = 0$ $x = \frac{1}{5}, x = 2$

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

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) $(x - 4)(x + 1) = 9$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{61}}{2}$

☐ (2) $3x^2 = -2x + 1$ $x = -1, x = \frac{1}{3}$

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

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

できた

/ 8問

