

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

☐ (2) $x^2 + 8x + 4 = 0$ $x = -4 \pm 2\sqrt{3}$

☐ (3) $2x^2 - 5x + 1 = 0$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$

☐ (4) $3x^2 - 6x - 2 = 0$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{15}}{3}$

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

☐ (2) $x(x - 6) = -2x + 6$ $x = 2 \pm \sqrt{10}$

☐ (3) $(x - 3)^2 = -x + 5$ $x = 1, x = 4$

☐ (4) $2x^2 = 6x + 3$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{15}}{2}$

できた / 8問