

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) $x^2 - 6x + 6 = 0$

$x = 3 \pm \sqrt{3}$

☐ (2) $x^2 - 7x + 1 = 0$

$x = \frac{7 \pm 3\sqrt{5}}{2}$

☐ (3) $3x^2 - 7x - 2 = 0$

$x = \frac{7 \pm \sqrt{73}}{6}$

☐ (4) $2x^2 + 6x - 3 = 0$

$x = \frac{-3 \pm \sqrt{15}}{2}$

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) $x(x + 1) = 2x + 5$

$x = \frac{1 \pm \sqrt{21}}{2}$

☐ (2) $2x^2 = -6x + 1$

$x = \frac{-3 \pm \sqrt{11}}{2}$

☐ (3) $(x - 6)(x - 2) = 11$

$x = 4 \pm \sqrt{15}$

☐ (4) $3x^2 = -3x + 2$

$x = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{6}$

できた

/ 8問

