

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) $3x^2 + 4x - 1 = 0$ $x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$

☐ (2) $x^2 - 6x - 1 = 0$ $x = 3 \pm \sqrt{10}$

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

☐ (4) $3x^2 + 2x - 4 = 0$ $x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{3}$

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) $x(x + 6) = 4x + 3$ $x = -3, x = 1$

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

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

☐ (4) $(x + 3)(x - 4) = 2$ $x = \frac{1 \pm \sqrt{57}}{2}$

できた / 8問