

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

☐ (2) $3x^2 - 7x + 1 = 0$ $x = \frac{7 \pm \sqrt{37}}{6}$

☐ (3) $x^2 + 5x - 4 = 0$ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{41}}{2}$

☐ (4) $2x^2 - x - 5 = 0$ $x = \frac{1 \pm \sqrt{41}}{4}$

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) $3x^2 = -2x + 6$ $x = \frac{-1 \pm \sqrt{19}}{3}$

☐ (2) $(x - 1)^2 = 2x + 10$ $x = 2 \pm \sqrt{13}$

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

☐ (4) $(x + 1)^2 = 4x + 12$ $x = 1 \pm 2\sqrt{3}$

できた / 8問