

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

☐ (2) $x^2 + 7x + 4 = 0$ $x = \frac{-7 \pm \sqrt{33}}{2}$

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

☐ (4) $x^2 - 6x - 4 = 0$ $x = 3 \pm \sqrt{13}$

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) $(x - 5)(x + 3) = -9$ $x = 1 \pm \sqrt{7}$

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

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

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

できた / 8問