

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) $2x^2 - 6x - 5 = 0$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{19}}{2}$

☐ (2) $3x^2 + 4x - 5 = 0$ $x = \frac{-2 \pm \sqrt{19}}{3}$

☐ (3) $x^2 - 2x - 5 = 0$ $x = 1 \pm \sqrt{6}$

☐ (4) $2x^2 - 7x - 4 = 0$ $x = -\frac{1}{2}, x = 4$

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) $2x^2 = -7x - 5$ $x = -\frac{5}{2}, x = -1$

☐ (2) $(x - 5)^2 = 2x + 6$ $x = 6 \pm \sqrt{17}$

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

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

できた

/ 8問

