

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

2次方程式

____ 月 ____ 日

1 平方根の考えを使って解く

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $5x^2 = 125$

$x = \pm 5$

☐ (2) $3x^2 = 15$

$x = \pm\sqrt{5}$

☐ (3) $(x + 2)^2 = 4$

$x = -4, x = 0$

☐ (4) $x^2 - 2x - 27 = 0$

$x = 1 \pm 2\sqrt{7}$

2 因数分解を使って解く

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $x^2 - 4x + 4 = 0$

$x = 2$

☐ (2) $3x^2 - 3x - 60 = 0$

$x = -4, x = 5$

☐ (3) $x^2 - 11x + 24 = 0$

$x = 3, x = 8$

☐ (4) $x^2 = -2x + 3$

$x = -3, x = 1$

できた / 8問