

中3

数学

きほん

こたえ

名前 _____

2次方程式

____ 月 ____ 日

れい

 $(x + 3)^2 = 16 \rightarrow x + 3 = \pm 4 \rightarrow x = 1, x = -7 \cdots \pm$ をつけて2つの式に。 $x^2 + 7x + 12 = 0 \rightarrow (x + 3)(x + 4) = 0 \rightarrow x = -3, x = -4 \cdots$ 左辺を因数分解する。

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) $x^2 = 64$

$x = \pm 8$

☐ (2) $(x - 1)^2 = 16$

$x = -3, x = 5$

☐ (3) $x^2 - 45 = 0$

$x = \pm 3\sqrt{5}$

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) $x^2 + 4x - 5 = 0$

$x = -5, x = 1$

☐ (2) $x^2 - 5x - 24 = 0$

$x = -3, x = 8$

☐ (3) $x^2 - 2x + 1 = 0$

$x = 1$

できた / 6問