

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) $x^2 - 32 = 0$

$x = \pm 4\sqrt{2}$

☐ (2) $(x+4)^2 = 6$

$x = -4 \pm \sqrt{6}$

☐ (3) $5x^2 = 125$

$x = \pm 5$

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) $x^2 + 7x + 6 = 0$

$x = -6, x = -1$

☐ (2) $x^2 - 9 = 0$

$x = \pm 3$

☐ (3) $x^2 - 4x - 21 = 0$

$x = -3, x = 7$

できた / 6問