

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) $(x-4)^2 - 7 = 0$

$x = 4 \pm \sqrt{7}$

☐ (2) $(x-6)^2 = 18$

$x = 6 \pm 3\sqrt{2}$

☐ (3) $(x-4)^2 = 36$

$x = -2, x = 10$

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) $x^2 - 1 = 0$

$x = \pm 1$

☐ (2) $x^2 - 4x + 4 = 0$

$x = 2$

☐ (3) $x^2 + 3x - 54 = 0$

$x = -9, x = 6$

できた / 6問