

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) $(x+5)^2 - 16 = 0$ $x = -9, x = -1$ ☐ (2) $(x+1)^2 = 13$ $x = -1 \pm \sqrt{13}$

☐ (3) $x^2 - 8 = 0$ $x = \pm 2\sqrt{2}$

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) $x^2 + 5x = 0$ $x = -5, x = 0$ ☐ (2) $x^2 - 2x - 63 = 0$ $x = -7, x = 9$

☐ (3) $x^2 - 13x + 42 = 0$ $x = 6, x = 7$

できた / 6問