

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) $x^2 + 8x = 2$

$x = -4 \pm 3\sqrt{2}$

☐ (2) $x^2 = 2$

$x = \pm\sqrt{2}$

☐ (3) $(x - 1)^2 = 9$

$x = -2, x = 4$

☐ (4) $x^2 - 12 = 0$

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

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) $x^2 = -5x$

$x = -5, x = 0$

☐ (2) $3x^2 - 3x - 6 = 0$

$x = -1, x = 2$

☐ (3) $x^2 + 6x - 16 = 0$

$x = -8, x = 2$

☐ (4) $x^2 = -7x - 10$

$x = -5, x = -2$

できた / 8問