

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) $(x + 1)^2 = 5$

$x = -1 \pm \sqrt{5}$

☐ (2) $3x^2 - 15 = 0$

$x = \pm\sqrt{5}$

☐ (3) $4x^2 = 4$

$x = \pm 1$

☐ (4) $x^2 - 32 = 0$

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

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) $x^2 = -9x$

$x = -9, x = 0$

☐ (2) $x^2 = -11x - 28$

$x = -7, x = -4$

☐ (3) $x^2 + 8x + 15 = 0$

$x = -5, x = -3$

☐ (4) $x^2 - 2x = 15$

$x = -3, x = 5$

できた

/ 8問

