

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) $4x^2 = 5$

$x = \pm \frac{\sqrt{5}}{2}$

☐ (2) $(x + 1)^2 - 36 = 0$

$x = -7, x = 5$

☐ (3) $(x - 1)^2 = 25$

$x = -4, x = 6$

☐ (4) $x^2 - 10x = -17$

$x = 5 \pm 2\sqrt{2}$

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) $x^2 + 14x + 49 = 0$

$x = -7$

☐ (2) $x^2 = 12x - 27$

$x = 3, x = 9$

☐ (3) $x^2 + 6x + 8 = 0$

$x = -4, x = -2$

☐ (4) $x^2 = 5x$

$x = 0, x = 5$

できた

/ 8問

