

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) $5x^2 = 80$

$x = \pm 4$

☐ (2) $x^2 - 10x = -1$

$x = 5 \pm 2\sqrt{6}$

☐ (3) $(x - 4)^2 - 5 = 0$

$x = 4 \pm \sqrt{5}$

☐ (4) $(x + 4)^2 = 10$

$x = -4 \pm \sqrt{10}$

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) $3x^2 - 24x + 36 = 0$

$x = 2, x = 6$

☐ (2) $x^2 - 6x + 5 = 0$

$x = 1, x = 5$

☐ (3) $x^2 = -7x$

$x = -7, x = 0$

☐ (4) $x^2 = -x + 2$

$x = -2, x = 1$

できた

/ 8問

