

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) $2x^2 = 72$

$x = \pm 6$

☐ (2) $(x + 5)^2 - 25 = 0$ $x = -10, x = 0$

☐ (3) $4x^2 = 3$

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

☐ (4) $x^2 - 8x = 10$

$x = 4 \pm \sqrt{26}$

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) $x^2 = 9x$

$x = 0, x = 9$

☐ (2) $x^2 - 17x = -72$

$x = 8, x = 9$

☐ (3) $x^2 = 2x + 63$

$x = -7, x = 9$

☐ (4) $2x^2 + 2x - 40 = 0$

$x = -5, x = 4$

できた

/ 8問

