

中3

数学

小テスト

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

各10点【50点】

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $3x^2 = 12$

$x = \pm 2$

☐ (2) $x^2 + 10x - 3 = 0$

$x = -5 \pm 2\sqrt{7}$

☐ (3) $x^2 + 8x = 8$

$x = -4 \pm 2\sqrt{6}$

☐ (4) $(x + 4)^2 = 6$

$x = -4 \pm \sqrt{6}$

☐ (5) $(x + 6)^2 = 25$

$x = -11, x = -1$

2 因数分解を使って解く

各10点【50点】

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $x^2 + 14x + 49 = 0$

$x = -7$

☐ (2) $x^2 + 2x - 3 = 0$

$x = -3, x = 1$

☐ (3) $x^2 + 5x = 14$

$x = -7, x = 2$

☐ (4) $x^2 = -8x$

$x = -8, x = 0$

☐ (5) $x^2 = -7x - 6$

$x = -6, x = -1$

時間 分 点 / 100点