

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) $(x + 3)^2 = 25$ $x = -8, x = 2$ ☐ (2) $(x + 4)^2 = 20$ $x = -4 \pm 2\sqrt{5}$

☐ (3) $3x^2 = 6$ $x = \pm\sqrt{2}$ ☐ (4) $x^2 - 8x = -1$ $x = 4 \pm \sqrt{15}$

☐ (5) $x^2 + 10x = 4$ $x = -5 \pm \sqrt{29}$

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) $x^2 = -16x - 63$ $x = -9, x = -7$ ☐ (2) $x^2 = -6x$ $x = -6, x = 0$

☐ (3) $x^2 - x - 72 = 0$ $x = -8, x = 9$ ☐ (4) $x^2 - 4x = 12$ $x = -2, x = 6$

☐ (5) $x^2 - 4x + 4 = 0$ $x = 2$

時間 分 点 / 100点