

中3

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

2次方程式の解の公式

____ 月 ____ 日

1 解の公式を使って解く

各10点【50点】

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $2x^2 - x - 4 = 0$ $x = \frac{1 \pm \sqrt{33}}{4}$

☐ (2) $x^2 + 6x + 7 = 0$ $x = -3 \pm \sqrt{2}$

☐ (3) $x^2 - 7x + 3 = 0$ $x = \frac{7 \pm \sqrt{37}}{2}$

☐ (4) $2x^2 - 6x + 3 = 0$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{3}}{2}$

☐ (5) $x^2 + 7x - 1 = 0$ $x = \frac{-7 \pm \sqrt{53}}{2}$

2 いろいろな2次方程式

各10点【50点】

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $\frac{1}{3}x^2 - x - 6 = 0$ $x = -3, x = 6$

☐ (2) $x(x - 1) = 5x + 16$ $x = -2, x = 8$

☐ (3) $2x^2 = 5x - 1$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$

☐ (4) $(x - 2)(x - 1) = 1$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$

☐ (5) $x(x + 2) = 3x + 1$ $x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$

時間 分 点 / 100点