

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) $3x^2 + 6x - 2 = 0$ $x = \frac{-3 \pm \sqrt{15}}{3}$

☐ (2) $2x^2 + 6x - 5 = 0$ $x = \frac{-3 \pm \sqrt{19}}{2}$

☐ (3) $x^2 + 4x - 7 = 0$ $x = -2 \pm \sqrt{11}$

☐ (4) $x^2 - 5x - 2 = 0$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{33}}{2}$

☐ (5) $3x^2 - 4x - 3 = 0$ $x = \frac{2 \pm \sqrt{13}}{3}$

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) $(x - 5)(x - 3) = 10$ $x = 4 \pm \sqrt{11}$

☐ (2) $x(x + 2) = x + 9$ $x = \frac{-1 \pm \sqrt{37}}{2}$

☐ (3) $\frac{1}{2}x^2 - 4x + 6 = 0$ $x = 2, x = 6$

☐ (4) $2x^2 = 7x - 2$ $x = \frac{7 \pm \sqrt{33}}{4}$

☐ (5) $x(x - 6) = 2x - 3$ $x = 4 \pm \sqrt{13}$

時間 分 点 / 100点