

中3

数学

ふつう

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

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $x^2 - 8x + 2 = 0$ $x = 4 \pm \sqrt{14}$

☐ (2) $x^2 - 5x + 1 = 0$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$

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

☐ (4) $3x^2 - 2x - 4 = 0$ $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{3}$

2 いろいろな2次方程式

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $\frac{1}{2}x^2 - 5x + 12 = 0$ $x = 4, x = 6$

☐ (2) $x(x - 2) = 3x + 11$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{69}}{2}$

☐ (3) $(x - 2)^2 = 5x + 3$ $x = \frac{9 \pm \sqrt{77}}{2}$

☐ (4) $3x^2 = -4x + 5$ $x = \frac{-2 \pm \sqrt{19}}{3}$

できた / 8問