

中3

数学

ふつう

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

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $x^2 - 6x - 12 = 0$

$x = 3 \pm \sqrt{21}$

☐ (2) $9x^2 - 2 = 0$

$x = \pm \frac{\sqrt{2}}{3}$

☐ (3) $(x - 4)^2 - 7 = 0$

$x = 4 \pm \sqrt{7}$

☐ (4) $x^2 = 81$

$x = \pm 9$

2 因数分解を使って解く

次の2次方程式を解きなさい。

☐ (1) $x^2 + 8x + 16 = 0$

$x = -4$

☐ (2) $x^2 + 10x = -24$

$x = -6, x = -4$

☐ (3) $2x^2 - 6x - 20 = 0$

$x = -2, x = 5$

☐ (4) $x^2 = 4x$

$x = 0, x = 4$

できた / 8問