

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) $x^2 + 8x = 10$ $x = -4 \pm \sqrt{26}$ ☐ (2) $9x^2 - 1 = 0$ $x = \pm \frac{1}{3}$

☐ (3) $x^2 = 13$ $x = \pm\sqrt{13}$ ☐ (4) $x^2 + 10x = -18$ $x = -5 \pm \sqrt{7}$

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) $3x^2 - 9x - 54 = 0$ $x = -3, x = 6$ ☐ (2) $x^2 + 2x - 35 = 0$ $x = -7, x = 5$

☐ (3) $x^2 = -9x - 20$ $x = -5, x = -4$ ☐ (4) $x^2 = -3x$ $x = -3, x = 0$

できた / 8問