

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)  $3x^2 + 3x - 4 = 0$   $x = \frac{-3 \pm \sqrt{57}}{6}$

☐ (2)  $3x^2 - 6x - 4 = 0$   $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{3}$

☐ (3)  $x^2 - 2x - 7 = 0$   $x = 1 \pm 2\sqrt{2}$

☐ (4)  $2x^2 - 3x - 5 = 0$   $x = -1, x = \frac{5}{2}$

## 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)  $2x^2 = -3x - 1$   $x = -1, x = -\frac{1}{2}$

☐ (2)  $x(x - 2) = 2x + 10$   $x = 2 \pm \sqrt{14}$

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

☐ (4)  $(x - 4)(x - 2) = 6$   $x = 3 \pm \sqrt{7}$

できた  / 8問