

# 数学 I 計算力チェック

1 年\_\_\_\_\_組\_\_\_\_\_番 名前\_\_\_\_\_

1. 次の二次方程式を解け。

(1)  $x^2 + 5x - 14 = 0$

(4)  $2x^2 + 4x - 3 = 0$

(2)  $6x^2 - x - 1 = 0$

(5)  $2x^2 - 6x + 1 = 0$

(3)  $x^2 - 7x + 5 = 0$

解答

$$(1) (x-2)(x+7)=0 \text{ より } x=2, -7$$

$$(2) (3x+1)(2x-1)=0 \text{ より } x=-\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$$

$$(3) \text{ 解の公式より } x = \frac{7 \pm \sqrt{29}}{2}$$

(4) 解の公式を用いて

$$x = \frac{-4 \pm 2\sqrt{10}}{4} = \frac{-4 \pm \sqrt{10}}{2}$$

(5) 解の公式を用いて

$$x = \frac{6 \pm 2\sqrt{7}}{4} = \frac{3 \pm \sqrt{7}}{2}$$