

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

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

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

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

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

解答

(1) $(x - 2)(x + 7) = 0$ より $x = 2, -7$

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

(3) 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

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