

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) $x^2 - 2x - 24 = 0$

(2) $2x^2 - x - 15 = 0$

(3) $x^2 + 3x + 1 = 0$

(4) $x^2 - 5x + 2 = 0$

(5) $x^2 - 2x - 2 = 0$

解答

(1) $(x + 4)(x - 6) = 0$ より $x = -4, 6$

(2) $(2x + 5)(x - 3) = 0$ より $x = -\frac{5}{2}, 3$

(3) 解の公式より $x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$

(4) 解の公式より $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$

(5) 解の公式を用いて

$$x = \frac{-2 \pm 2\sqrt{3}}{2} = -1 \pm \sqrt{3}$$