

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) $x^2 + 5x = 0$

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

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

(4) $3x^2 - 3x - 1 = 0$

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

解答

(1) $x(x+5) = 0$ より $x = 0, -5$

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

(3) 解の公式より $x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{2}$

(4) 解の公式より $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{6}$

(5) 解の公式を用いて

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