

二次方程式 計算問題

次の二次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 2$ (長崎)

(2) $x^2 = 4x$ (滋賀)

(3) $x^2 - x - 6 = 0$ (岩手)

(4) $(x - 6)^2 = 9$ (東京)

(5) $(x - 2)^2 = 3$ (三重)

(6) $(x + 1)^2 - 7 = 0$ (宮城)

(7) $(x + 5)(x - 1) = 7$ (新潟)

(8) $x^2 - 13 = 11 + 2x$ (静岡)

(9) $x^2 + 6x + 9 = 25$ (三重)

(10) $3x^2 - 6x - 9 = 0$ (京都)

二次方程式 計算問題 解答

(1) $x = \pm\sqrt{2}$

(2) $x = 0, 4$

(3) $x = -2, 3$

(4) $x = 3, 9$

(5) $x = 2 \pm \sqrt{3}$

(6) $x = -1 \pm \sqrt{7}$

(7) $x = 2, -6$

(8) $x = -4, 6$

(9) $x = -8, 2$

(10) $x = -1, 3$

●ポイントの確認

ヒロ：(3)と同じように考えると(7)は $x = 2, 8$ となりそうだね。