



二次方程式 5
次の方程式を解きなさい。

(1) $(x+2)^2 = x+4$

$$x = 0, -3$$

(2) $x^2 + 9 = 5(2x - 3)$

$$x = 6, 4$$

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

$$x = 3, 1$$

(4) $(x+2)^2 = (2x-1)^2$

$$x = 3, -\frac{1}{3}$$

(5) $(x+5)^2 = 10$

$$x = -5 \pm \sqrt{10}$$

(6) $2(3x+2)^2 = 3$

$$x = \frac{-4 \pm \sqrt{6}}{6}$$

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

$$x = 2, -3$$

(8) $(3x+4)^2 = (x-7)^2$

$$x = \frac{3}{4}, -\frac{11}{2}$$

(9) $(x-4)^2 - 3 = 6$

$$x = 7, 1$$

(10) $7x^2 = 3(x-2)^2$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{21}}{2}$$

