

DM3-11A 二次方程式：平方根を使う解き方 基礎 解答

【1】 $x^2 = a$ の形

(1) $x = \pm 2$

(2) $x = \pm 3$

(3) $x = \pm 4$

(4) $x = \pm 5$

(5) $x = \pm 6$

(6) $x = \pm 7$

(7) $x = \pm 8$

(8) $x = \pm 9$

【2】根号を使って解く

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

(10) $x = \pm\sqrt{3}$

(11) $x = \pm\sqrt{5}$

(12) $x = \pm\sqrt{6}$

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

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

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

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

【3】係数を整理して解く

(17) $x = \pm 3$

(18) $x = \pm 3$

(19) $x = \pm 2$

(20) $x = \pm 3$

(21) $x = \pm\sqrt{5}$

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

(23) $x = \pm\sqrt{3}$

(24) $x = \pm 2$

【4】 $(x + a)^2 = b$ の形

(25) $x = 1, -3$

(26) $x = 5, -1$

(27) $x = 1, -7$

(28) $x = 9, -1$

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

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

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

(32) $x = 4 \pm 2\sqrt{3}$