

DM3-11B 二次方程式：平方根を使う解き方 標準 解答

【1】 $x^2 = a$ の形

(1) $x = \pm 2\sqrt{6}$

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

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

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

(5) $x = \pm \frac{1}{2}$

(6) $x = \pm \frac{3}{4}$

(7) $x = \pm 0.5$

(8) $x = \pm 1.2$

【2】係数を整理して解く

(9) $x = \pm 5$

(10) $x = \pm 5$

(11) $x = \pm 3$

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

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

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

(15) $x = \pm 4$

(16) $x = \pm 6$

【3】 $(x + a)^2 = b$ の形

(17) $x = 2, -6$

(18) $x = 8, -2$

(19) $x = -1, -7$

(20) $x = 11, -1$

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

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

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

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

【4】平方の形にして解く

(25) $x = 1, -5$

(26) $x = 7, -1$

(27) $x = -1 \pm \sqrt{5}$

(28) $x = 4 \pm \sqrt{7}$

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

(30) $x = 2 \pm \sqrt{10}$

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

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