

年度別 1 平成元年度

- (1) -7 (2) 18 (3) $\frac{3a+2b}{10}$
 (4) $x = -2$ (5) $x = -1, y = 3$ (6) $x = \frac{-3 + \sqrt{37}}{2}$

年度別 2 平成2年度

- (1) -5 (2) $3\sqrt{3}$ (3) $x + 6$
 (4) $4a - 3b$ (5) $x = 2, y = 1$ (6) $x = \frac{-1 + \sqrt{13}}{2}$

年度別 3 平成3年度

- (1) 2 (2) $\sqrt{2}$ (3) $x - 4$
 (4) $x = 4$ (5) $x = 2, y = -1$ (6) $x = \frac{3 + \sqrt{21}}{2}$

年度別 4 平成4年度

- (1) 12 (2) $\sqrt{2}$ (3) $x + 4$
 (4) $2ab + 3$ (5) $x = -2$ (6) $x = \frac{3 + \sqrt{29}}{2}$

年度別 5 平成5年度

- (1) -2 (2) $\sqrt{3}$ (3) 7
 (4) $x = -4$ (5) $x = 3, y = 2$ (6) $x = \frac{3 - \sqrt{5}}{2}$

年度別 6 平成6年度

- (1) -23 (2) $2\sqrt{2}$ (3) $4x + 5$
 (4) $\frac{a^2}{16} \text{ cm}^2$ (5) $x = 2$ (6) $x = \frac{5 + \sqrt{13}}{2}$

年度別 7 平成7年度

- (1) -3 (2) $\sqrt{5}$ (3) $x = 3$
 (4) $x = \frac{-5 + \sqrt{29}}{2}$ (5) $y = \frac{12}{x}$ (6) $0 \leq y \leq 8$

年度別 8 平成8年度

- (1) -4 (2) $3\sqrt{7}$ (3) $x = 2$
 (4) $x = \frac{5 + \sqrt{5}}{2}$ (5) $y = \frac{50}{x}$ (6) 8

年度別 9 平成9年度

- (1) 4 (2) $2\sqrt{2}$ (3) $x = -5$
 (4) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{33}}{2}$ (5) $x = 1, y = -3$ (6) $y = 1.6x$ (7) $a = 3$

年度別 10 平成10年度

- (1) -10 (2) $3\sqrt{5}$ (3) $x = 4$
 (4) $x = \frac{3 \pm \sqrt{41}}{2}$ (5) $x = 1, y = -1$ (6) 18 cm/秒

年度別 11 平成11年度

- (1) -7 (2) $4\sqrt{2}$ (3) $x = -5$
 (4) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{29}}{2}$ (5) $x = 1, y = -2$ (6) -4

年度別 12 平成12年度

- (1) 13 (2) $3\sqrt{7}$ (3) $x = -3$
 (4) $x = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2}$ (5) $x = -1, y = 1$ (6) $a = \frac{1}{4}$

年度別 1 3 平成 1 3 年度

- (1) -14 (2) $3\sqrt{3}$ (3) $x = 3$
 (4) $x = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{2}$ (5) $x = 2, y = -2$ (6) $a = 4$

年度別 1 4 平成 1 4 年度

- (1) -5 (2) $6\sqrt{2}$ (3) $x = 2$
 (4) $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$ (5) $x = 2, y = 4$ (6) -4

年度別 1 5 平成 1 5 年度

- (1) 1 (2) $\sqrt{3}$ (3) 400
 (4) $x = 5 \pm \sqrt{21}$ (5) $x = 1, y = -4$ (6) $0 \leq y \leq 8$

年度別 1 6 平成 1 6 年度

- (1) -1 (2) $2\sqrt{2}$ (3) 300
 (4) $x = -7 \pm \sqrt{5}$ (5) $x = 2, y = -1$ (6) $a = 3$

年度別 1 7 平成 1 7 年度

- (1) -2 (2) $\sqrt{2}$ (3) 100
 (4) $x = -1 \pm \sqrt{7}$ (5) $x = 1, y = 6$ (6) 15

年度別 1 8 平成 1 8 年度

- (1) -8 (2) $6\sqrt{3}$ (3) 5
 (4) $x = 2 \pm \sqrt{6}$ (5) $x = 1, y = 2$ (6) $a = \frac{1}{2}$

年度別 19 平成19年度

- (1) 2 (2) $\sqrt{2}$ (3) 300
 (4) $x = -5 \pm \sqrt{3}$ (5) $x = 2, y = -1$ (6) $0 \leq y \leq 4$

年度別 20 平成20年度

- (1) -6 (2) $2\sqrt{3}$ (3) 200
 (4) $x = 3 \pm \sqrt{5}$ (5) $x = 2, y = 3$ (6) $a = -2$

年度別 21 平成21年度

- (1) -1 (2) $3\sqrt{5}$ (3) 400
 (4) $x = -2 \pm \sqrt{7}$ (5) $x = 2, y = -1$ (6) 2 (7) $\frac{9}{25}$

年度別 22 平成22年度

- (1) $-6x$ (2) 2 (3) $5\sqrt{7}$ (4) 3
 (5) $x = -3 \pm \sqrt{11}$ (6) $x = 1, y = -1$ (7) $y = 3x^2$ (8) 10通り

年度別 23 平成23年度

- (1) $-2a$ (2) 2 (3) $2\sqrt{3}$ (4) 3
 (5) $x = 3 \pm \sqrt{14}$ (6) $x = 4, y = 2$ (7) $a = 2$

年度別 24 平成24年度

- (1) $6y$ (2) -5 (3) $2\sqrt{3}$ (4) 180
 (5) $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$ (6) $x = 3, y = 1$ (7) $-2 \leq y \leq 0$

年度別 25 平成25年度

- (1) $8x$ (2) 7 (3) $9\sqrt{2}$ (4) 5
 (5) $x = \frac{-3 \pm \sqrt{41}}{4}$ (6) $x = 4, y = -5$ (7) $a = \frac{1}{2}$

年度別 26 平成26年度

- (1) $4a$ (2) -5 (3) $4\sqrt{7}$ (4) 80
 (5) $x = \frac{9 \pm \sqrt{21}}{10}$ (6) $x = 1, y = -2$ (7) $a = \frac{1}{3}$

年度別 27 平成27年度

- (1) $4x$ (2) -1 (3) $\sqrt{6}$ (4) 2
 (5) $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{10}$ (6) $x = -2, y = 2$ (7) $-9 \leq y \leq 0$

年度別 28 平成28年度

- (1) $-18a$ (2) 3 (3) $10\sqrt{3}$ (4) 70
 (5) $x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$ (6) $x = 1, y = 2$ (7) 12

年度別 29 平成29年度

- (1) $3x$ (2) -7 (3) $-3a$ (4) $3\sqrt{2}$
 (5) $(x-4)(x-9)$ (6) $x = -1, y = 2$ (7) $x = 4 \pm \sqrt{5}$ (8) $b = \frac{0 - 2a}{2}$

年度別 30 平成30年度

- (1) $5x$ (2) 8 (3) $-2a^3$ (4) $\sqrt{3}$
 (5) $(x-3)(x+4)$ (6) $x = 1, y = -3$ (7) $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{6}$ (8) $a = -2$

年度別 **3 1** 平成 3 1 年度

- (1) $3a$ (2) 1 (3) $-6x^3y$ (4) $-\sqrt{5}$ (5) $(x-3)(x+9)$
 (6) $x=2, y=-1$ (7) $x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{4}$ (8) $y=\frac{1}{2}x+1$

年度別 **3 2** 令和 2 年度

- (1) $2x$ (2) 13 (3) $4x^2$ (4) $x=1$ (5) $-3\sqrt{2}$
 (6) $(x-2)(x+6)$ (7) $x=1, y=5$ (8) $x=\frac{5\pm\sqrt{13}}{6}$ (9) 12

年度別 **3 3** 令和 3 年度

- (1) $-5x$ (2) -23 (3) $3y^2$ (4) $x=4$ (5) $-3\sqrt{3}$
 (6) $(x-2)(x+9)$ (7) $x=1, y=-1$ (8) $x=\frac{5\pm\sqrt{17}}{4}$ (9) $a=-4$

年度別 **3 4** 令和 4 年度

- (1) $-2x$ (2) -13 (3) $8xy^2$ (4) $x=\frac{1}{2}$ (5) $-\sqrt{6}$
 (6) $(x+4)(x-5)$ (7) $x=1, y=-2$ (7) $x=\frac{3\pm\sqrt{33}}{4}$