

<一行問題>PART1 H21 都立新宿高校

[問1] $\frac{43}{5}$ [問2] 8 [問3] $\frac{1}{6}$ [問4] $y = -x^2, m = -4, n = -1$ [問5] 32° [問6] $\pi l r$

<一行問題>PART2 H21 都立青山高校

[問1] $-\sqrt{6}$ [問2] $x = 3, y = -2$ [問3] $x = 8, 1$ [問4] $(m, n) = (9, 4)(33, 32)$ [問5] $a = \frac{2}{3}$

<一行問題>PART3 H21 都立日比谷高校

[問1] 6 [問2] $x = \frac{3}{2}, y = -3$ [問3] -15 [問4] $x = 24^\circ$ [問5] $\frac{3}{10}$

<一行問題>PART4 H21 明治学院高校

(1) -51 (2) $3\sqrt{2} - 6$ (3) $-12ab + 12b^2$ (4) $(x + y + 1)(x + y - 1)$ (5) $x = 5, y = -\frac{1}{2}$
(6) 5個 (7) 4本 (8) 3 (9) $x = -1, -5$ (10) $\frac{11}{12}$

<一行問題>PART5 H21 法政大二高校

[問1] 1 [問2] $a = 2, b = 3$ [問3] $(x+1)(x+4)(x+2)(x+3)$ [問4] $(a, b) = (4, 5)$ [問5] 6
[問6] $x = 6$

<一行問題>PART6 H21 神奈川県立平塚江南高校

(ア) $2a^2b$ (イ) $-3a + 19$ (ウ) $x = \frac{14}{3}, y = \frac{5}{9}$ (エ) $x = 8, -1$ (オ) $-5 + 2\sqrt{6}$
(カ) $a = 0, b = 12$ (キ) $\frac{3}{2}$ cm (ク) 48°

<一行問題>PART7 H21 神奈川県立湘南高校

(ア) $x=3$ (イ) $-16ab+25b^2$ (ウ) $2y(x+6)(x-2)$ (エ) $n=3, 4$ (オ) $16\sqrt{6}$

(カ) $a=4$ (キ) 51° (ク) $\frac{160}{3}\pi\text{cm}^3$

<一行問題>PART8 H21 都立戸山高校

[問1] $\sqrt{2}$ [問2] $x=2, -1$ [問3] $\frac{2}{9}$ [問4] $a=4, b=3$ [問5] 111°

<一行問題>PART9 H21 都立白鷗高校

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

[問6] 28° [問7] $\frac{3}{8}$

<一行問題>PART10 H21 東邦大東邦高校

[問1] $x-y$ [問2] $x=6, y=-14$ [問3] $(x-y)(x+y-1)$ [問4] $\frac{2}{9}$ [問5] $\frac{9}{4}$

<一行問題>PART11 H21 早稲田実業高校

[問1] 5 [問2] $x=-\frac{1}{3}$ [問3] $\frac{19}{27}$ [問4] $n=2, 10$

<一行問題>PART12 H20 都立新宿高校

[問1] 9 [問2] $24\sqrt{2}$ [問3] $a=1$ 、他の解 $=-4$ [問4] $a=-\frac{1}{4}$ [問5] $\frac{1}{3}$ [問6] 20°

<一行問題>PART13 H20 都立日比谷高校

[問1] $2\sqrt{15}$ [問2] $3(a+b)(a-b)$ [問3] $n=-2, -1, 0$ [問4] $x=23^\circ$ [問5] $\frac{13}{36}$

<一行問題>PART14 H20 都立白鷗高校

[問 1] $2a(3x+1)(3x-1)$ [問 2] $-2\sqrt{3}$ [問 3] $\frac{2x-7y}{15}$ [問 4] $a=3, b=2$ [問 5] $a=10$

[問 6] $x=69^\circ$ [問 7] $\frac{1}{6}$

<一行問題>PART15 H20 都立墨田川高校

[問 1] $\frac{13}{16}$ [問 2] $\frac{a+b}{2}$ [問 3] $4\sqrt{3}$ [問 4] $x=\frac{2}{21}$ [問 5] $x=\frac{1}{6}, y=\frac{1}{4}$

[問 6] $\frac{7}{18}$ [問 7] $15cm$

<一行問題>PART16 H20 都立立川高校

[問 1] $\frac{1}{6}$ [問 2] $x=-\frac{1}{2}, y=\frac{1}{3}$ [問 3] $x=-5, 2$ [問 4] 80° [問 5] $105\pi(cm^3)$

<一行問題>PART 17 H20 都立国立高校

[問 1] $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ [問 2] $x=6, y=\frac{3}{2}$ [問 3] $\frac{1}{4}$ [問 4] $n=18$ [問 5] $\frac{\sqrt{2}}{3}cm^3$

<一行問題>PART 18 H20 神奈川県立翠嵐高校

(ア) $-6a+14b^2$ (イ) $3\sqrt{3}$ (ウ) $x=3, -2$ (エ) $p=-\frac{5}{2}$ (オ) 2, 3 (カ) 585

<一行問題>PART 19 H20 神奈川県立鎌倉高校

(ア) $-2a^3b^2$ (イ) $5\sqrt{3}$ (ウ) $x=-2\pm 3\sqrt{2}$ (エ) 3 (オ) $a=6, b=2$

(カ) $\frac{5}{18}$ (キ) $(6-2\sqrt{3})cm$ (ク) $x=51^\circ$

<一行問題>PART 20 H20 神奈川県立柏陽高校

1 (ア) $\frac{3a^2b^2}{2}$ (イ) $(x-7)(x+2)$ (ウ) $x=10, y=6$ (エ) $a=4, b=12$

2 (ア) 9 (イ) $\frac{1}{4}$ (ウ) $\frac{3\sqrt{2}}{5}cm^2$ (エ) 24°

<一行問題>PART21 H20 神奈川県立湘南高校

(ア) $x=-5$ (イ) $-\frac{a}{2}$ (ウ) $x=-1, y=5$ (エ) 12 (オ) $a=2$

(カ) 118° (キ) $n=1, 16, 25$ (ク) $(4\sqrt{5}-8)cm^2$

<一行問題>PART22 H20 神奈川県立多摩高校

1 (ア) $-\frac{2ab^2}{3}$ (イ) $2\sqrt{2}$ (ウ) $(a-3)(a-4)$ (エ) $x=1\pm\sqrt{5}$ (オ) $4\sqrt{3}+3$ (カ) $a=-4, b=-2$

2 (ア) $a=\frac{5}{2}$ (イ) 52 (ウ) $39\pi cm^2$ (エ) 24°

<一行問題>PART23 H20 成蹊高校

(1) $\frac{3+7\sqrt{3}}{6}$ (2) $(x+y-2)(x+y+3)$ (3) $\frac{5}{12}$ (4) $x=34^\circ$ (5) 12cm

<一行問題>PART24 H20 桐朋高校

1 (1) $8ab^2$ (2) $\sqrt{6}$ (3) $3(x+2)(x-2)$

2 (1) AB: $y=-2x+8$ C(3, 2) (2) $a=-4, b=0$ (3) 頂点D 確率 $\frac{5}{18}$

<一行問題>PART25 H20 日大第三高校

(1) $8ab$ (2) $\sqrt{7}$ (3) $(x+y+1)(x+y+2)$ (4) 6個 (5) $a=-4, b=-5$ (6) $a=\frac{1}{2}$ (7) 75°

<一行問題>PART26 H20 海城高校

1 (1) $(x^2+10x+20)^2$ (2) $36-42\sqrt{5}$ (3) $(x, y)=(1, 3)$ (4) $x=106^\circ$

2 (1) 8 (2) 8

<一行問題>PART27 H20 法政大学高校

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{-2x-5y}{6}$ (3) $-20ab^4$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ (5) $(y+1)(y-1)(x^2+1)$

(6) $x=-1, -5$ (7) $a=\frac{4}{5}$ (8) $a=20$

<一行問題>PART28 H20 日大豊山高校

1 (1) $\frac{6}{5}$ (2) $\sqrt{6}+6$ (3) $x=-5\pm 3\sqrt{3}$

2 (1) $x=\frac{14}{3}, y=\frac{2}{3}$ (2) $(a+b-9)(a+b+2)$

<一行問題>PART29 H I9 神奈川県立湘南高校

(ア) $x=\frac{12}{5}$ (イ) $-2ab$ (ウ) $2(3a+b)(3a-b)$ (エ) $8\sqrt{3}$ (オ) $y=\frac{15}{2}$

(カ) $x=\frac{2}{3}, y=-\frac{1}{2}$ (キ) $5\sqrt{3}cm$ (ク) $\sqrt{14}cm$

<一行問題>PART30 H I9 都立戸山高校

[問1] $-\frac{5}{6}$ [問2] $x=-8, 3$ [問3] $\frac{4}{9}$ [問4] $392\pi cm^3$

[問5] $(a, b)=(5, 100)(10, 95)(20, 85)(25, 80)(40, 65)(50, 55)$