

第1回

1

(1) 2 (2) -14 (3) -1 (4) $8b^2$ (5) $3x+11$ (6) $-2\sqrt{5}$

2

(1) $x=\pm 5$ (2) $(x, y)=(2, -1)$

3

2, 3, 4

4

4

5

$y=9$

6

105 度

7

$y=x+2$

8

$\frac{1}{9}$

第2回

1

(1) -25 (2) $3\sqrt{2}$ (3) $5a-8$

2

(1) $x=4, -1$ (2) $(x, y)=(1, -2)$

3

$y=\frac{20}{x}$

4

$y=-2x+10$

5

156 度

6

35 度

7

$-\sqrt{5}, -2, -\sqrt{3}$

8

$\frac{3}{8}$

9

弧の長さ π cm 面積 $\frac{9}{2}\pi$ cm²

10

2 辺とその間の角がそれぞれ等しい

第3回

1

(1) -2 (2) $-\frac{1}{2}a+2b$ (3) $3x^2-7x+2$ (4) $2b$ (5) x (6) $-4\sqrt{3}$

2

(1) $x=3, 4$ (2) $(x, y)=(4, 1)$

3

$$50-4a=b$$

4

$$(0, 4)$$

5

$$\frac{3}{10}$$

6

$$29^\circ$$

7

$$30\text{ l}$$

第4回

1

(1) 8 (2) $5a+2$ (3) $8x-5y$ (4) $-6a^2b^2$ (5) $7x-6$ (6) $7\sqrt{3}$

2

(1) $x=5, -1$ (2) $(x, y)=(1, -1)$

3

$$5a+3b \text{ 円}$$

4

$$y=3x+5$$

5

$$9 \text{ 通り}$$

6

$$100^\circ$$

7

$$30 \text{ 個}$$

8

$$\frac{11}{3} \text{ cm}$$

第5回

1

(1) -13 (2) -3 (3) $3ab^2$ (4) $x-7$ (5) $\frac{7\sqrt{3}}{3}$

2

(1) $x=-2$ (2) $(x,y)=(2,-1)$

3

$$a=3S-b$$

4

$$-10$$

5

$$(x+5)(x-3)$$

6

$$a=5$$

7

$$y=\frac{3}{4}x$$

8

$$135 \text{ 度}$$

9

$$a=5$$

10

$$16\pi \text{ cm}^3$$

11

$$a=\frac{7}{3}$$

12

$$b=-4, c=8$$