

1. (1) ① $\frac{1, 7, 13}{\times 3}$ ② $\frac{3 \text{ 次式}}{\times 3}$ (2) $\frac{A, C}{\times 3}$

2. (1) $\frac{-3a^2b}{\times 3}$ (2) $\frac{4}{\times 3}$ (3) $\frac{4a-6b}{\times 3}$ (4) $\frac{9x-4y}{5}$ (5) $\frac{-4b}{5c}$

3. (1) $\frac{-45}{\times 3}$ (2) $\frac{11x-2y}{\times 3}$

4. (1) $\frac{y = \frac{2}{x}}{\times 3}$ (2) $\frac{y = \frac{5}{3}x + 5}{\times 3}$ (3) $\frac{b = \frac{2S}{R} - a}{\times 3}$

$\rightarrow y = \frac{5x+15}{3}$ 也可

$\rightarrow b = \frac{2S-ax}{R}$ 也可

5. (1) ア $\frac{2\pi r}{\times 2}$ 1 $\frac{360}{\times 2}$ ヲ $\frac{\pi r^2}{\times 2}$ イ $\frac{\frac{1}{2}lr}{\times 2}$

(2) おうぎ形の弧の長さは底面の円周と等しいので、 $l = 2\pi a \dots \textcircled{1}$ └△

(1) より、 $S = \frac{1}{2}lr \dots \textcircled{2}$

②に①を代入すると、

$$S = \frac{1}{2} \times 2\pi a \times r$$

$$= \pi ar$$

6. (1) (ア) $\frac{2n, 2n+2, 2n+4}{\times 3}$ (イ) $\frac{(2n-2), 2n, 2n+2}{\times 3}$

(イ) $\frac{2n + (2n+2) + (2n+4)}{\times 3} = 6n+6$ $\left(\begin{array}{l} (2n-2) + 2n + (2n+2) = 6n \\ n \text{ は整数なので、} 6n \text{ は } 6 \text{ の倍数である} \end{array} \right)$

$$= 6(n+1) \quad \text{└△}$$

$n+1$ は整数なので、 $6(n+1)$ は6の倍数である。

(2) $\frac{6n+6 = 3(2n+2)}{\times 3} \quad \text{└△}$ ($6n = 3 \times 2n$)

より、3つ続いた偶数の真ん中の偶数の3倍になる。

$$7. \begin{array}{l} (1) \text{ (I)} \quad \frac{1}{\times 3} \quad (2) \text{ (I)} \quad \frac{7a+3}{\times 2} \quad (1) \quad \frac{7b+5}{\times 2} \\ (3) \quad \frac{(7a+3) + (7b+5)}{\times 4} \\ = 7a + 7b + 8 \quad \triangle \\ = 7(a+b+1) + 1 \end{array}$$

8. 加減法
x4

$$\begin{array}{r} y = 4x - 2 \\ -) y = x + 4 \\ \hline 0 = 3x - 6 \\ -3x = -6 \\ x = 2 \quad \triangle \end{array}$$

x=2 を代入する

$$\begin{array}{l} y = 2 + 4 \\ = 6 \end{array}$$

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 6 \end{cases}$$

代入法
x4

$$\begin{array}{l} 4x - 2 = x + 4 \quad \triangle \\ 4x - x = 4 + 2 \\ 3x = 6 \\ x = 2 \end{array}$$

x=2 を代入する

$$\begin{array}{l} y = 2 + 4 \\ = 6 \end{array}$$

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 6 \end{cases}$$

$$9. \begin{array}{l} (1) \quad \begin{cases} x = 6 \\ y = -4 \end{cases} \quad (2) \quad \begin{cases} x = 1 \\ y = -4 \end{cases} \quad (3) \quad \begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases} \quad (4) \quad \begin{cases} x = \frac{3}{4} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases} \quad (5) \quad \begin{cases} x = -5 \\ y = -7 \end{cases} \\ \times 3 \quad \quad \quad \times 3 \quad \quad \quad \times 3 \quad \quad \quad \times 4 \quad \quad \quad \times 4 \end{array}$$

$$10. \quad \frac{x = \frac{1}{2}\pi a - a}{\times 4}$$