

$$1. \begin{array}{l} (ア) \frac{\textcircled{2} \textcircled{3} \textcircled{5} \textcircled{7}}{\times 3} \\ (イ) \frac{x, -2y, +4}{\times 3} \\ (ウ) \frac{\textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{5} \textcircled{6} \textcircled{8}}{\times 3} \end{array}$$

$$2. \begin{array}{l} (ア) \frac{3a^3}{\times 3} \\ (イ) \frac{2x}{\times 2} \\ (ウ) \frac{-\frac{2}{3}y}{\times 3} \\ (エ) \frac{9a^2}{\times 2} \end{array}$$

$$3. \begin{array}{l} (ア) \frac{-2x-8y+5}{\times 3} \\ (イ) \frac{8}{\times 3} \end{array}$$

$$4. \begin{array}{l} (ア) \frac{h = 2a - 4}{\times 3} \\ (イ) \frac{a = \frac{2S}{h} - b}{\times 3} \quad (a = \frac{2S - bh}{h}) \end{array}$$

$$5. \begin{array}{l} (ア) \frac{y = 2x - 20}{\times 4} \\ (イ) \frac{3}{\times 1} \end{array}$$

(1) 理由 $\times 3$ 円錐Aの側面積は $\pi ar \text{ cm}^2$
 円錐Bの側面積は $\frac{3}{2}\pi ar \text{ cm}^2$

$$\frac{3}{2}\pi ar \div \pi ar = \frac{3}{2}$$

よて. $\frac{3}{2}$ 倍

$$6. \begin{array}{l} (ア) \begin{cases} -3x + 2y = -12 \dots \textcircled{1} \\ x - 7 = 2y \dots \textcircled{2} \end{cases} \\ \times 3 \end{array}$$

②より、 $x - 2y = 7 \dots \textcircled{3}$

①+③

$$\begin{array}{r} -3x + 2y = -12 \\ +) \quad x - 2y = 7 \\ \hline -2x \quad = -5 \end{array}$$

$$x = \frac{5}{2}$$

$x = \frac{5}{2}$ を②に代入

$$\frac{5}{2} - 7 = 2y$$

$$2y = -\frac{9}{2}$$

$$y = -\frac{9}{4}$$

$$\begin{cases} x = \frac{5}{2} \\ y = -\frac{9}{4} \end{cases}$$

$$(1) \begin{array}{l} \begin{cases} -3x + 2y = -12 \dots \textcircled{1} \\ x - 7 = 2y \dots \textcircled{2} \end{cases} \\ \times 3 \end{array}$$

②を①に代入すると.

$$\begin{array}{r} -3x + x - 7 = -12 \\ -2x = -5 \\ x = \frac{5}{2} \end{array}$$

$x = \frac{5}{2}$ を②に代入

$$\frac{5}{2} - 7 = 2y$$

$$2y = -\frac{9}{2}$$

$$y = -\frac{9}{4}$$

$$\begin{cases} x = \frac{5}{2} \\ y = -\frac{9}{4} \end{cases}$$

(7) 加減法

②の式で2yを移項すると、yの係数の絶対値が等しく異符号のため、加法ですぐにyを消すことができ計算しやすい。

(7) 代入 法の方が解きやすい
x4

理由 ②の式がそのまま①に代入できるため、式を変形しなくてすむので
計算しやすいから。

7. (ア) $x=3, y=4$ (イ) $x=2, y=-3$ (ウ) $x=1, y=-3$
x3 x3 x3

(エ) $x=4, y=2$ (オ) $x=-2, y=1$
x4 x4

8. (ア) $x=4, y=4$ (イ) $x=-1, y=-5$
x3 x4

9. $a=16, b=3$
x4

10. (ア) ① n ② $n+1$ ③ $n+2$ ④ $n+3$

①~⑤ 完答 x2

⑤ $n+4$ ⑥ $5n+10$ ⑦ $5(n+2)$ ⑧ $n+2$
x2 x2 x2

(イ) 連続する5つの整数の和は 中央の数×5倍 になる
x3

11. (ア) $48a-24b+12$ (イ) $4a+b$
x4 x3

12. ②の方が $4a^2 \text{ cm}^2$ 大きい
x5

中2サポートページ

QRコード→



※ URLはこちら。

https://www.prepearl.com/r6_2nd