

1. (1) $\frac{1}{6}x + y$ (2) $\frac{3a}{2b^2}$ (3) $4a^3$ (4) $\frac{x}{2}$
 $\times 3$ $\times 3$ $\times 3$ $\times 3$

2. (1) $x = \frac{-3y-18}{2}$ ($x = -\frac{3}{2}y - 9$) (2) $b = a - \frac{3S}{R}$ ($b = \frac{aR-3S}{R}$)
 $\times 3$ $\times 3$

3. (1) $\begin{cases} x=2 \\ y=-3 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=3 \\ y=8 \end{cases}$ (3) $\begin{cases} x=5 \\ y=2 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x=6 \\ y=5 \end{cases}$
 $\times 4$ $\times 4$ $\times 4$ $\times 4$

4. $a=1, b=4$
 $\times 4$

5. (左上の数値を a とすると) 4つの数は、 $a, a+1, a+5, a+6$ と表される。」①
 $\times 5$ それらの和は、 $a + (a+1) + (a+5) + (a+6) = 4a + 12$
 $= 4(a+3)$ 」②
 $a+3$ は整数だから、 $4(a+3)$ は4の倍数である。
したがって、 $\square$ で囲まれた4つの数の和は、4の倍数である。」③

6. 品物A1個の値段を x 円、品物B1個の値段を y 円とすると。」①
 $\times 6$ $\begin{cases} 5y + 3x = 1350 \\ 5x + 3y = 1350 - 60 \end{cases}$ 」② $\begin{cases} x=150 \\ y=180 \end{cases}$
(1290)

A1個 150円、B1個 180円は問題に適している。」①

A. A150円、B180円」②

7. A君の速さを x km/時、B君の速さを y km/時とすると。」①
 $\times 6$ $\begin{cases} \frac{30}{60}x + \frac{30}{60}y = 8 & (\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y = 8) \\ x - y = 8 \end{cases}$ 」② $\begin{cases} x=12 \\ y=4 \end{cases}$

A君の速さ 12km/時、B君の速さ 4km/時は問題に適している。」①

A. A君 12km/時、B君 4km/時」②

$$\begin{cases} 20x + 30y = 210 \\ 80x + 50y = 490 \end{cases} \quad \text{②} \quad \begin{cases} x=3 \\ y=5 \end{cases}$$

ハンバーグ 3人分、シチュー 5人分は問題に適している。」①

A. ハンバーグ 3人分、シチュー 5人分 ②

$$9. (1) \quad \frac{y = 2\pi x}{\times 3} \quad (\circ) \quad (2) \quad \frac{y = -70x + 1000}{\times 3} \quad (\circ)$$

$$(3) \quad \frac{y = \frac{10}{x}}{\times 3} \quad (\times) \quad (4) \quad \frac{y = 300x + 120}{\times 3} \quad (\circ)$$

$$(5) \quad \frac{y = \frac{5}{x}}{\times 3} \quad (\times)$$

$$10. (1) \quad \frac{y = 3x + 3}{\times 3} \quad (2) \quad \frac{\frac{3}{2}}{\times 3}$$

$$11. (1) \quad \textcircled{1} \quad \frac{y = -\frac{1}{2}x - 6}{\times 3} \quad \textcircled{2} \quad \frac{y = \frac{2}{3}x + 1}{\times 3}$$

$$(2) \quad \textcircled{1} \quad \frac{-1}{\times 3} \quad \textcircled{2} \quad \frac{1 \leq y \leq 6}{\times 3} \quad (3) \quad a = \frac{-5}{\times 3}$$

$$(4) \quad \textcircled{1} \quad \frac{y = -2x + 1}{\times 2} \quad \textcircled{2} \quad \frac{y = x - 3}{\times 2}$$