

$$1. (ア) \frac{a-3b}{\times 2} \quad (イ) \frac{2x+24y}{\times 2} \quad (ウ) \frac{-3x^2}{\times 2}$$

$$2. (ア) \textcircled{1} \frac{2n+2}{\times 1} \quad \textcircled{2} \frac{2n+4}{\times 1} \quad \textcircled{3} \frac{6n+6}{\times 1} \quad \textcircled{4} \frac{n+1}{\times 2}$$

(イ) (例) 3の倍数、2の倍数、中央の偶数の3倍 など

$$3. (ア) \begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases} \quad (イ) \begin{cases} x=-3 \\ y=2 \end{cases} \quad (ウ) \begin{cases} x=4 \\ y=5 \end{cases}$$

$$4. (ア) \begin{cases} x=\frac{1}{2} \\ y=-2 \end{cases} \quad (イ) \begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases} \quad (ウ) \begin{cases} x=-3 \\ y=7 \end{cases}$$

$$5. (ア) \begin{cases} x=4 \\ y=-1 \end{cases} \quad (イ) \begin{cases} x=-1 \\ y=-5 \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} a=3 \\ b=-7 \end{cases}$$

$$7. (ア) \begin{cases} x+y=11 \\ 3x+4y=37 \end{cases} \quad (イ) 3人班 \quad 7 \quad 班, 4人班 \quad 4 \quad 班$$

$$8. 列車の長さ \quad 180 \quad m, 列車の速さ \quad 秒速 \quad 25 \quad m$$

$$9. (ア) \textcircled{1} \textcircled{3} \quad (イ) \textcircled{1} \quad 2 \quad \textcircled{2} \quad 5 \quad \textcircled{3} \quad -5 \leq y \leq 9$$

$$(ウ) 傾き \quad 3 \quad 切片 \quad 2 \quad (エ) \quad 上 \quad の向きに \quad 6 \quad 進む$$

$$10. (ア) y=6x+3 \quad (イ) y=\frac{1}{2}x+2 \quad (ウ) y=4x-1$$

$$11. (ア) 4 \quad L \quad (イ) y=-4x+20 \quad (ウ) \quad \bigcirc$$

$$12. (ア) 2 \quad 分間 \quad (ウ) \frac{26}{5} \quad 分後$$

$$13. (ア) y=-x+6 \quad (イ) \left(\frac{12}{7}, \frac{30}{7}\right) \quad (ウ) \frac{150}{7}$$

