



1

1 (1) 
$$\begin{cases} x+y=5 & \dots ① \\ x+2y=12 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} ①-② \\ x+y=5 \\ -) x+2y=12 \\ \hline \end{array}$$

(2) 
$$\begin{cases} 4x-3y=18 & \dots ① \\ 3x+y=7 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 4x-3y=18 \\ +) 9x+3y=21 \quad \dots ② \times 3 \\ \hline \end{array}$$

(3) 
$$\begin{cases} x-2y=9 & \dots ① \\ y=x-3 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} ②を①に代入し, \\ x-2(x-3)=9 \end{array}$$

(4) 
$$\begin{cases} 2x-5y=9 & \dots ① \\ 2x=3y+17 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} ②を①に代入し, \\ (3y+17)-5y=9 \end{array}$$

(5) 
$$\begin{cases} 0.2x+0.3y=0.5 & \dots ① \\ x+5y=-1 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 2x+3y=5 \quad \dots ① \times 10 \\ -) 2x+10y=-2 \quad \dots ② \times 2 \\ \hline \end{array}$$

(6) 
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x+\frac{1}{3}y=2 & \dots ① \\ x+y=3 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 3x+2y=12 \quad \dots ① \times 6 \\ -) 2x+2y=6 \quad \dots ② \times 2 \\ \hline \end{array}$$

(7) 
$$\begin{cases} 2(x-y)-x=8 & \dots ① \\ 5x-(3x-y)=1 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} ①より, 2x-2y-x=8 \\ x-2y=8 \quad \dots ①' \\ ②より, 5x-3x+y=1 \\ 2x+y=1 \quad \dots ②' \\ x-2y=8 \quad \dots ①' \\ +) 4x+2y=2 \quad \dots ②' \times 2 \end{array}$$

(8) 
$$\begin{cases} x-2y=4x+3y=1-4y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x-2y=4x+3y & \dots ① \\ 4x+3y=1-4y & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} ①より, -3x-5y=0 \quad \dots ①' \\ ②より, 4x+7y=1 \quad \dots ②' \\ -12x-20y=0 \quad \dots ①' \times 4 \\ +) 12x+21y=3 \quad \dots ②' \times 3 \end{array}$$

2 
$$\begin{cases} 2x+3y=1 & \dots ① \\ bx-ay=-11 & \dots ② \end{cases}$$

$$\begin{cases} ax+by=-2 & \dots ③ \\ x-2y=4 & \dots ④ \end{cases}$$

- ・ ①と④の連立方程式を解き，x，yの値を求める。
- ・ x，yの値を②と③の式に代入し，②と③の連立方程式を解き，a，bの値を求める。

- 3 ① 小さいものと大きいものの2種類が合わせて45個
- ② 小さいプランター1個につき苗を4株ずつ植えた。また，大きいプランター1個につき苗を7株ずつ植えると，用意したすべてのプランターに植えた苗は合わせて231株
- 4 ① (道のり) 家から12 km離れた駅まで行く。
- ② (かかった時間) 全体で1時間15分かかった。 1時間15分 =  $1\frac{15}{60}$ 分
- 5 ① 先週売れたケーキとプリンの個数の和が1000個
- ② ケーキとプリンの個数の増減の和が17個