



1

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

①-②

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

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

②を①に代入し、

$$x-2(x-3)=9$$

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

②を①に代入し、

$$(3y+17)-5y=9$$

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

①より、 $2x-2y-x=8$
 $x-2y=8 \quad \dots ①'$

②より、 $5x-3x+y=1$
 $2x+y=1 \quad \dots ②'$

$$\begin{array}{r} x-2y=8 \quad \dots ①' \\ +) 4x+2y=2 \quad \dots ②' \times 2 \\ \hline \end{array}$$

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

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

①より、 $-3x-5y=0 \quad \dots ①'$

②より、 $4x+7y=1 \quad \dots ②'$

$$\begin{array}{r} -12x-20y=0 \quad \dots ①' \times 4 \\ +) 12x+21y=3 \quad \dots ②' \times 3 \\ \hline \end{array}$$

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12km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