

## 2年2章力だめし

組

番

名前

点

1

右の①～④の二元一次方程式のうち、2つを組にして連立方程式をつくります。このとき、次の問いに、番号で答えなさい。

$$\begin{array}{l} \text{① } x+y=8 \\ \text{② } 2x-y=3 \\ \text{③ } x-y=4 \\ \text{④ } x+2y=9 \end{array}$$

(1) 連立方程式の解が、 $(x, y) = (6, 2)$ になるのは、どれとどれを組にしたときですか。

(2) 連立方程式の解が、 $(x, y) = (-1, -5)$ になるのは、どれとどれを組にしたときですか。

2

次の連立方程式を解きなさい。

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

(2) 
$$\begin{cases} 2x-y=4 \\ x+y=5 \end{cases}$$

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

(4) 
$$\begin{cases} 3x-5y=7 \\ -2x+3y=-3 \end{cases}$$

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

(6) 
$$\begin{cases} 5(x-y)=2x-4y \\ 2x+5y=34 \end{cases}$$

3

次の連立方程式を解きなさい。

(1) 
$$\begin{cases} 0.2x-0.6y=3 \\ 3x-2y=3 \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} 3x+y=11 \\ \frac{3}{2}x-\frac{1}{5}y=2 \end{cases}$$

4 方程式  $2x+3y+10=-4x+y-5=-2$  を解きなさい。

5  $x, y$  についての連立方程式  $\begin{cases} ax-by=5 \\ bx-3ay=12 \end{cases}$  の解が,  $(x, y) = (9, 2)$  であるとき,  
 $a, b$  の値を求めなさい。

6 1本120円のばらと1本150円のゆりをあわせて15本買ったところ、代金は1980円でした。

(1) ばらを  $x$  本, ゆりを  $y$  本買ったとして, 連立方程式をつくりなさい。

(2) (1)でつくった連立方程式を解いて, 買ったばらとゆりの本数を, それぞれ求めなさい。

7 ある遊園地の入園料は, おとな2人と子ども3人で3100円, おとな3人と子ども5人で4900円です。おとな1人, 子ども1人の入園料を, それぞれ求めなさい。

8 ある中学校では, 全校生徒460人のうち, 男子の30%と女子の40%が自転車で通学しています。自転車で通学している生徒は, 男女あわせて160人です。この中学校の男子と女子の生徒数を, それぞれ求めなさい。