

|       |       |    |
|-------|-------|----|
| 中2 数学 | 連立方程式 | 氏名 |
| 割合    |       |    |

- 1 あるクラスでは、全生徒 50 人のうち、男子の 10%と女子の 15%の合わせて 6 人が眼鏡をかけている。このクラスの男子と女子の人数を求めよ。

男子.....人, 女子.....人

- 2 ある中学校の全生徒数は 400 人で、そのうち、男子の 60%と女子の 35%の合わせて 195 人が運動部に所属している。この中学校の男子と女子の生徒数をそれぞれ求めよ。

男子.....人, 女子.....人

- 3 ある農家で、きゅうりとなすをあわせて 250 kgの収穫があった。そのうち、きゅうりは 80%, なすは 70%, あわせて 190 kgを出荷した。きゅうりとなすの収穫量はそれぞれ何kgか。

きゅうり.....kg, なす.....kg



## 【解答】

1 男子の人数を $x$ 人, 男子の人数を $y$ 人すると

$$\begin{cases} x + y = 50 \cdots \textcircled{1} \\ \frac{10}{100}x + \frac{15}{100}y = 6 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$x = 30, y = 20$$

よって、このクラスの男子は30人、女子は20人となり、これは問題に合う。

2 男子の人数を $x$ 人, 男子の人数を $y$ 人すると

$$\begin{cases} x + y = 400 \cdots \textcircled{1} \\ \frac{60}{100}x + \frac{35}{100}y = 195 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$x = 220, y = 180$$

よって、この中学校の男子は220人、女子は180人となり、これは問題に合う。

3 きゅうりの収穫量を $x$ kg, なすの収穫量を $y$ kgすると

$$\begin{cases} x + y = 250 \cdots \textcircled{1} \\ \frac{80}{100}x + \frac{70}{100}y = 190 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$x = 150, y = 100$$

よって、きゅうりの収穫量は150kg、なすの収穫量は100kgとなり、これは問題に合う。

