

## 【解答】

1 男子の人数を $x$ 人, 男子の人数を $y$ 人すると

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

$$x = 30, y = 20$$

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

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

$$x = 220, y = 180$$

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

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

$$x = 150, y = 100$$

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。

