# 連立方程式の利用 割合① 7

## 年 組 番・氏名

ある中学校の生徒数は男女あわせて90人である。そのうち男子の10%と女子の15%が陸上部に所属しており、陸上部員は11人である。

この中学校の男子と女子の生徒数をそれぞれ求めよ。

## <解答>

男子の人数をx人、女子の人数をy人とすると、

## 連立方程式の利用 割合① 2

#### 年 組 番・氏名

ある中学校の生徒数は男女あわせて150人である。そのうち男子の30%と女子の40%がバス通学生で、その人数は52人である。 この中学校の男子と女子の生徒数をそれぞれ求めよ。

### <解答>

男子の人数をx人、女子の人数をy人とすると、

$$\begin{cases} 0.3x + 0.4y = 52 & \cdots \\ x + y = 150 & \cdots \\ 2 & \cdots \\ 3x + 4y = 520 \cdots \\ 2 & \times 3 \\ 3x + 3y = 450 \cdots \\ 2' & y = 70 \\ y = 70 & \cos(x) & \cos(x)$$