

- ◇ あるクラスで、スキーをしたことのある人は男子の60%と女子の50%です。スキーをしたことのある男子の人数は、スキーをしたことのある女子の人数よりも1人少なく、スキーをしたことのある人全部の人数は、スキーをしたことのない人全部の人数よりも3人多くなっています。このクラスの男子、女子の人数を求めなさい。

このクラスの男子を  $x$  人、女子を  $y$  人とする。

$$\begin{cases} 0.6x = 0.5y - 1 \\ 0.6x + 0.5y = 0.4x + 0.5y + 3 \end{cases}$$

|    | 人数    | スキーあり    | スキーなし    |
|----|-------|----------|----------|
| 男子 | $x$ 人 | $0.6x$ 人 | $0.4x$ 人 |
| 女子 | $y$ 人 | $0.5y$ 人 | $0.5y$ 人 |

これを解いて、

$$x = 15, \quad y = 20$$

男子の人数は 15人 女子の人数は 20人

- ◇ あるクラスで、一輪車に乗れる人は男子の30%と女子の40%です。一輪車に乗れる男子の人数は、一輪車に乗れる女子の人数と同じで、一輪車に乗れる人全部の人数は、一輪車に乗れない人全部の人数よりも11人少なくなっています。このクラスの男子、女子の人数を求めなさい。

このクラスの男子の人数を  $x$  人、女子の人数を  $y$  人とする。

$$\begin{cases} 0.3x = 0.4y \\ 0.3x + 0.4y = 0.7x + 0.6y - 11 \end{cases}$$

$$\text{これを解いて、 } x = 20, \quad y = 15$$

男子の人数は 20人 女子の人数は 15人