

- ◇ ある中学校の1年生は、女子が男子より10人多く、25mを泳げる人数の割合は男子では30%、女子では15%で、全体としては22%です。男子、女子の人数を求めなさい。(北海道)

男子を x 人、女子を y 人とする。

$$\begin{cases} y = x + 10 \\ 0.3x + 0.15y = 0.22(x + y) \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 70$, $y = 80$

男子70人 女子80人

- ◇ A中学校では、男子は女子より100人多い。卓球部には男子の6%、女子の7%、合わせて45人が入っている。この学校の男子と女子の生徒数を求めなさい。

男子を x 人、女子を y 人とする。

$$\begin{cases} x = y + 100 \\ 0.06x + 0.07y = 45 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 400$, $y = 300$

男子400人 女子300人