

- ◇ ある中学校の1年生の生徒数は300人である。そのうち、男子の60%と女子の50%が運動クラブに入っており、その人数は合わせて168人であるという。この学年の男子、女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

この学年の男子を  $x$  人、女子を  $y$  人とする。

$$\begin{cases} x + y = 300 \\ 0.6x + 0.5y = 168 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 180, \quad y = 120$$

	人数	運動クラブ
男子	$x$ 人	$0.6x$ 人
女子	$y$ 人	$0.5y$ 人
合計	300人	168人

男子180人 女子120人

- ◇ ある中学校の1年生の生徒数は340人である。そのうち、男子の25%と女子の20%が自転車通学をしており、その人数は合わせて76人であるという。この学年の男子、女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

男子の生徒数を  $x$  人、女子の生徒数を  $y$  人とする。

$$\begin{cases} x + y = 340 \\ 0.25x + 0.2y = 76 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 160, \quad y = 180$

男子160人 女子180人