

1 ある学級では、男子の  $\frac{1}{4}$  と女子の  $\frac{1}{6}$  がめがねをかけていてその人数の合計は学級全体の人数40人の  $\frac{1}{5}$  にあたります。この学級の男子と女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
全体の人数	$x$	$y$	40
めがねをかけた人数	$\frac{1}{4}x$	$\frac{1}{6}y$	8

式	$x + y = 40$	答え	$x$ 男子 16人
	$\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}y = 8$		$y$ 女子 24人

2 男子と女子が合わせて36人いる。男子の  $\frac{1}{7}$  と女子の  $\frac{1}{5}$  の組を作ったら、ちょうど全体の  $\frac{1}{6}$  になる。男子、女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
全体の人数	$x$	$y$	36
組の人数	$\frac{1}{7}x$	$\frac{1}{5}y$	$\frac{36 \times 1}{6}$

式	$x + y = 36$	答え	$x$ 男子 21人
	$\frac{1}{7}x + \frac{1}{5}y = 6$		$y$ 女子 15人

3 ある中学生の2年生の生徒数は175人でこのうち男子の  $\frac{1}{10}$  と女子の  $\frac{1}{5}$  の合わせて26人が自転車通学です。男子、女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
全体の人数	$x$	$y$	175
自転車通学の人数	$\frac{1}{10}x$	$\frac{1}{5}y$	26

式	$x + y = 175$	答え	$x$ 男子 90人
	$\frac{1}{10}x + \frac{1}{5}y = 26$		$y$ 女子 85人

4 ある中学校で男子の  $\frac{5}{14}$  と女子の  $\frac{3}{10}$  が文化部でその合計人数は学校全体の人数360人の  $\frac{1}{3}$  にあたります。この中学校の男子と女子の人数を求めよ。

	男子 姉	女子 妹	合計金額
全体の人数	$x$	$y$	360
文化部の人数	$\frac{5}{14}x$	$\frac{3}{10}y$	120

式	$x + y = 360$	答え	$x$ 男子 210人
	$\frac{5}{14}x + \frac{3}{10}y = 120$		$y$ 女子 150人

5 ある学級で、男子の  $\frac{2}{3}$  と女子の  $\frac{3}{4}$  が虫歯である。その合計人数は学級全体の人数35人の  $\frac{5}{7}$  にあたる。男子、女子の人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
全体の人数	$x$	$y$	35
虫歯の人数	$\frac{2}{3}x$	$\frac{3}{4}y$	25

式	$x + y = 35$	答え	$x$ 男子 15人
	$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y = 25$		$y$ 女子 20人

6 ある中学校の生徒会の選挙で男子の  $\frac{4}{5}$  と女子の  $\frac{9}{10}$  が投票してその合計人数は学校全体325人の  $\frac{11}{13}$  でした。この中学校の男子、女子それぞれの人数を求めよ。

	男子	女子	合計人数
全体の人数	$x$	$y$	325
投票したの人数	$\frac{4}{5}x$	$\frac{9}{10}y$	275

式	$x + y = 325$	答え	$x$ 男子 175人
	$\frac{4}{5}x + \frac{9}{10}y = 275$		$y$ 女子 150人