

◇ ある中学校では、生徒がボランティアで海岸清掃活動をしています。先月は110人が参加しましたが、今月は4人減っていました。これを男女別で見ると、先月より男子は20%増え、女子は32%減っていました。先月の男子、女子の参加人数をそれぞれ求めましょう。

先月の男子の参加人数を x 人、
女子の参加人数を y 人とする。

$$\begin{cases} x + y = 110 \\ 0.2x - 0.32y = -4 \end{cases}$$

	先月	増減
男子	x 人	$+0.2x$ 人
女子	y 人	$-0.32y$ 人
合計	110人	-4人

これを解いて、 $x = 60$, $y = 50$

先月の男子の参加人数は 60人

女子の参加人数は 50人