

◇ 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、今日は4人増えていました。これを男女別で見ると、先月より男子は20%増え、女子は16%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。

$$\begin{cases} x + y = 110 \\ 0.2x - 0.16y = 4 \end{cases}$$

	先月	増減
男子	$x$ 人	$+0.2x$ 人
女子	$y$ 人	$-0.16y$ 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