

◇ 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20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%、女子は16%それぞれ増えていました。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。

$$\begin{cases} x + y = 110 \\ 0.2x + 0.16y = 20 \end{cases}$$

	先月	増加した人数
男子	x 人	$0.2x$ 人
女子	y 人	$0.16y$ 人
合計	110人	20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