

- ◇ ある町のプールの7月と8月の利用者数を調べてみました。7月の利用者数は、子どもとおとなを合わせて1950人でした。8月の利用者数は、7月に比べて、子どもは35%増加し、おとなは4%減少して、おとなが子どもよりも900人少なくなっていました。このプールの7月と8月の子どもの利用者数とおとなの利用者数を、用いる文字が何を表すかを示して方程式をつくり、計算の過程を書き、それぞれ求めなさい。

7月の子どもの利用者数を x 人、おとなの利用者数を y 人とする。

$$\begin{cases} x + y = 1950 \\ 1.35x - 0.96y = 900 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 1200$, $y = 750$

$$1200 \times 1.35 = 1620 \quad 750 \times 0.96 = 720$$

7月の子どもは1200人 おとなは750人

8月の子どもは1620人 おとなは720人

- ◇ ある中学校の去年のテニス部の部員は、男女合わせて27人でした。今年は、去年より男子部員は20%、女子部員は25%それぞれ減少し、減少した人数は男女とも同じになりました。

去年の男子部員を x 人、去年の女子部員を y 人として連立方程式をつくり、今年の男子部員と女子部員の人数を求めなさい。ただし、途中の式や計算も書きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 27 \\ 0.2x = 0.25y \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 15$, $y = 12$

$$15 \times 0.8 = 12 \quad 12 \times 0.75 = 9$$

男子部員は12人 女子部員は9人