

- ◇ ある町の水族館の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3600人でした。8月の利用者数は、7月に比べて、子どもは25%増加し、おとなは5%減少して、子どもがおとなよりも980人多くなっていました。この水族館の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。

$$\begin{cases} x + y = 3600 \\ 1.25x - 0.95y = 980 \end{cases}$$

	7月	8月
子ども	x 人	$1.25x$ 人
大人	y 人	$0.95y$ 人
合計	3600人	*

これを解いて、 $x = 2000$, $y = 1600$

$$2000 \times 1.25 = 2500 \quad 1600 \times 0.95 = 1520$$

7月の子どもは2000人 おとなは1600人
8月の子どもは2500人 おとなは1520人

- ◇ ある中学校の去年の吹奏楽部の部員は、男女合わせて36人でした。今年は、去年より男子部員は25%、女子部員は20%それぞれ増加し、増加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。

$$\begin{cases} x + y = 36 \\ 0.25x = 0.2y \end{cases}$$

	去年の部員	増加した人数
男子	x 人	$0.25x$ 人
女子	y 人	$0.2y$ 人
合計	36人	*

これを解いて、 $x = 16$, $y = 20$

$$16 \times 1.25 = 20 \quad 20 \times 1.2 = 24$$

男子部員は20人 女子部員は24人