

◇ ある町の水族館の7月と8月の利用者数を調べてみた。すると7月の利用者は、子どもと大人を合わせて4500人でした。8月の利用者は、子どもは20%増加し、大人は10%減少して、4800人だった。7月と8月の子どもと大人の利用者をそれぞれ求めなさい。

7月の子どもの利用者を  $x$  人、大人の利用者を  $y$  人とする。

$$\begin{cases} x + y = 4500 \\ 1.2x + 0.9y = 4800 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 2500$ ,  $y = 2000$

$$2500 \times 1.2 = 3000 \quad 2000 \times 0.9 = 1800$$

7月の子ども2500人 大人2000人

8月の子ども3000人 大人1800人