

- ◇ ある博物館の入館料は、大人が1人420円、子どもが1人70円である。大人と子ども合わせて20人のグループがこの博物館に入館するのに、合計3150円を支払った。大人と子どもの人数をそれぞれ求めなさい。 (大阪薫英女学院高等学校)

大人の人数を  $x$  人、子どもの人数を  $y$  人とする。

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 420x + 70y = 3150 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 5$ ,  $y = 15$

大人は 5人 子どもは 15人