

- ◇ ある美術館の入館料は、大人 1 人200円、子供 1 人100円である。先週の日曜日の大人と子供の入館者数の比は 4 : 1 で、入館料の合計は36000円であった。大人と子供の入館者数を、それぞれ求めなさい。 (山梨県)

大人の入館者数を x 人、子どもの入館者数を y 人とする。

$$\begin{cases} 200x + 100y = 36000 \\ x : y = 4 : 1 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 160$, $y = 40$

大人160人 子供40人