

⑥ ある博物館の入館料は、小学生260円、中学生と高校生はともに410円、大人760円である。
ある日の入館者数を調べると、中学生と高校生の合計入館者数は小学生の入館者数の2倍であり、
大人の入館者数は小学生、中学生、高校生の合計入館者数よりも100人少なかった。この日の小学生の入館者数を x 人、大人の入館者数を y 人とするとき、次の問いに答えよ。

① この日の総入館者数を x と y の両方を用いて表せ。

② さらに、この博物館では1個550円のおみやげを売っており、総入館者数の $\frac{1}{8}$ 割の人が購入した。この日の総入館者の入館料の合計とおみやげの売り上げをあわせた金額は150000円で、おみやげを2個以上買った人はいなかった。
このとき、 x と y の値をそれぞれ求めよ。

