

- ◇ 3けたの整数があり、十の位の数は5である。この整数の一の位の数と百の位の数の比は2 : 1であり、また、もとの整数の一の位の数字と百の位の数字を入れかえてできる3けたの整数は、もとの整数の2倍より62小さくなるという。もとの整数を求めよ。

もとの整数の一の位の数字を  $x$ 、百の位の数字を  $y$  とする。

$$\begin{cases} x : y = 2 : 1 \\ 100x + 50 + y = 2(100y + 50 + x) - 62 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 8$  ,  $y = 4$

もとの整数は 458

- ◇ 3けたの整数があり、十の位の数は7である。この整数の一の位の数と百の位の数の比は1 : 2であり、また、もとの整数の一の位の数字と百の位の数字を入れかえてできる3けたの整数の2倍は、もとの整数より79大きくなるという。もとの整数を求めよ。

もとの整数の一の位の数字を  $x$ 、百の位の数字を  $y$  とする。

$$\begin{cases} x : y = 1 : 2 \\ 2(100x + 70 + y) = 100y + 70 + x + 79 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 3$  ,  $y = 6$

もとの整数は 673