

- ◇ 3けたの整数があり、十の位の数は7である。この整数の十の位の数と百の位の数の和は一の位の数より3大きく、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82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。

$$\begin{cases} 7 + y = x + 3 \\ 100x + 70 + y = 2(100y + 70 + x) - 82 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 8$ 、 $y = 4$

もとの整数は 478

- ◇ 3けたの整数があり、十の位の数は4である。この整数の十の位の数と百の位の数の和は一の位の数より1小さく、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147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。

$$\begin{cases} 4 + y = x - 1 \\ 100x + 40 + y = 2(100y + 40 + x) + 147 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 8$ 、 $y = 3$

もとの整数は 348