

- ◇ 2けたの整数がある。この整数の十の位の数と一の位の数の和は12である。また、この整数の十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数と、もとの整数のとの比は、4 : 7である。もとの整数を求めよ。

もとの整数の一の位の数字を x 、十の位の数字を y とする。

$$\begin{cases} y + x = 12 \\ (10x + y) : (10y + x) = 4 : 7 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 4$ 、 $y = 8$

もとの整数は 84

- ◇ 2けたの整数がある。この整数の十の位の数と一の位の数の和は9である。また、この整数の十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数と、もとの整数のとの比は、8 : 3である。もとの整数を求めよ。

もとの整数の一の位の数字を x 、十の位の数字を y とする。

$$\begin{cases} y + x = 9 \\ (10x + y) : (10y + x) = 8 : 3 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 7$ 、 $y = 2$

もとの整数は 27