

- ◇ 一の位の数字と十の位の数字の和が15である2けたの整数がある。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2けたの整数は、もとの整数より27だけ大きいという。もとの整数を求めなさい。

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。

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 10x + y = 10y + x + 27 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 9, \quad y = 6$$

	一の位	十の位	2けたの整数
もとの整数	x	y	$10y + x$
入れかえた整数	y	x	$10x + y$

もとの整数は 69

- ◇ 一の位の数字と十の位の数字の和が12である2けたの整数がある。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2けたの整数は、もとの整数より54だけ小さい。というもとの整数を求めなさい。

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。

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 10x + y = 10y + x - 54 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 3, \quad y = 9$

もとの整数は 93