

- ◇ ある2けたの正の整数がある。十の位の数字と一の位の数字の和が14で、十の位の数字と一の位の数字を入れかえた整数からもとの整数を引くと18になった。もとの整数を求めなさい。(大阪高等学校)

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。

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ 10x + y - (10y + x) = 18 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 8$  ,  $y = 6$

もとの整数は 68