

1 2けたの正の整数がある。その整数は各位の数の和の3倍よりも7大きく、また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる2けたの整数は、もとの整数よりも36大きくなる。もとの整数を連立方程式をつくり、求めなさい。

2 2けたの整数がある。十の位の数と一の位の数を入れかえた数は、もとの整数より18小さい。また、もとの整数と入れかえた整数との和は110である。もとの整数を連立方程式をつくり、求めなさい。

【解答】

1

十の位の数を x 、一の位の数を y とする。

$$\begin{cases} 10x + y = 3(x + y) + 7 \\ 10y + x = 10x + y + 36 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 3, y = 7$

よって、37。

2

十の位の数を x 、一の位の数を y とする。

$$\begin{cases} 10y + x = 10x + y - 18 \\ 10x + y + 10y + x = 110 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 6, y = 4$

よって、64。