

問) ある2けたの自然数は、十の位と一の位の数の和が11です。
 また、十の位と一の位を入れかえてできる数は、もとの数より45大きくなります。□にあてはまる式を入れ、もとの自然数を求める連立方程式をつくりなさい。

(=復習)

まず、十の位を x 、一の位を y とすると、

+	-
x	y

2けたの自然数は、 $10x + y$ と表すことができる。

整理すると

○ 十の位 ' x ' と 一の位 ' y ' の数の和が 11

$$x + y = 11$$

○ 十の位と一の位を入れかえてできる数は、

$$10y + x$$

もとの数
 $10x + y$

より 45 大きくなります

$$\begin{array}{c} \text{入れか} \\ \text{えたやつ} \end{array} = \begin{array}{c} \text{元の} \\ \text{やつ} \end{array} + 45$$

これに等しいってこと。

よって

$$10y + x = (10x + y) + 45$$



連立方程式'になると、

$$\begin{cases} x + y = 11 \\ 10y + x = (10x + y) + 45 \end{cases}$$