

めあて

はじめた時間 :

2けたの自然数がある。十の位を2倍した数と一の位の和は15である。

また十の位と一の位を入れかえてできた数はもとの自然数より27大きい。

もとの自然数を求めなさい。

十の位の数を x 、一の位の数を y とする。

自然数: 正の整数

$$\begin{cases} 2x + y = 15 & \dots ① \\ 10y + x = 10x + y + 27 & \dots ② \end{cases}$$

$10x + y$
↑ 2けたの自然数

②について $9x - 9y = -27 \dots ③$

①③より

$$\begin{array}{r} 18x + 9y = 135 \\ +) \quad 9x - 9y = -27 \\ \hline 27x = 108 \\ x = 4 \end{array}$$

①に代入して $2 \times 4 + y = 15$
 $y = 7$

つまり元の自然数 $47 \rightarrow$

見なおし

$$4 \times 2 + 7 = 15$$

$$74 - 47 = 27$$

ふりかえり

おえた時間 :