

質問へのお答え

数専ゼミ通信教育センター

【質問内容】：2けたの自然数があります。その十の位の数と一の位の数の和は12です。  
 また、その十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数は、もとの自然数より18大きくなります。もとの自然数を求めなさい。

質問へのお答え

印刷

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

[ 答 案 ]

未知数( , y)を決める。

十の位の数字を , 一の位の数字を y とすると、2けたの自然数は、 $10 + y$  と表すことができる。

問題の中の数量関係を調べ、連立方程式を作る。(文章に書いてある順に式に表していく。)

・ 十の位の数と一の位の数の和 は 12 です。

$$+ y = 12$$

・ 十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数 は もとの自然数より18大きくなります。

$$10y + = (10 + y) + 18$$

表から連立方程式をつくる。

$$\begin{cases} + y = 12 \quad \dots \\ 10y + = (10 + y) + 18 \quad \dots \end{cases}$$

連立方程式を解く。

より、 $10y + - 10 - y = 18$

$$- 9 + 9y = 18$$

両辺 ÷ (-9)  $- y = - 2 \quad \dots$

+

$$+ y = 12$$

$$+ ) - y = - 2$$

---


$$2 = 10$$

$$= 5 \quad \dots$$

を に代入する。

$$(5) + y = 12$$

$$y = 12 - 5 = 7$$

よって、 $( , y ) = ( 5 , 7 )$

解が問題の意味に合っているか確かめる。

- ・ 2けたの自然数57の、十の位の数と一の位の数の和は  $5 + 7 = 12$  ,  
 十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数は75で、元の自然数の57より  
 $75 - 57 = 18$ で、18おおきくなるから、問題に合っている。

答を求める。 答 もとの自然数は 57

連立方程式（2けたの整数の問題）が詳しく学習できる  
教材を紹介します。

学習してみてください。

こちらから、どうぞ。



ご質問，ありがとうございました。