

連立方程式 文章題・三けたの自然数

3けたの自然数がある。この自然数は百の位の数と一の位の数が等しく、全ての位の数を加えると20になる。また、一の位の数はそのままにして、百の位の数と十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180大きい。もとの自然数の百の位の数と一の位の数を x 、十の位の数を y として連立方程式を作り、もとの自然数を求めなさい。

(栃木)

連立方程式 文章題・三けたの自然数 解答

解

$$\begin{cases} 2x + y = 20 \cdots \textcircled{1} \\ 100x + 10y + x = 100y + 10x + x - 180 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

もとの自然数は 686

●ポイントの確認

ヒロ：“180 大きい”と書いてあるのに、②の式で“-180”となっている理由は？