例題: 3ヶ夕の自然数とその数の百の位と一の位の数を入れ替えてできる 数の差が 99の倍数になることを説明しょう

もとの数の百の位をよ、十の位を4、一の位を又とすると、 もとの数は 100×+104+2 位を入れ替えた数は 1002+104+2 七妻される。

計算してみる。

(100x+104+Z) - (100Z+104+X)

= 100x + 104 + Z - 100 Z - 104 - X

= qq y - qq z

99の倍数とかかるように変形させたら、99(X-Z) となる。

(まとか) X一区は整数なので、99(X-Z)は99の倍数である。

よって、3万月の自然数とその数の百の位と一の位の数を入外 なえてできる数の差は qqの倍数になる。

問題:フガの正の整数があります。この整数の十の位と一の位の数を 入れ替えてできる数を もとの整数からなくと 9の倍数になります。 このかけを女字を使って設明しよう。

まとめ

$$(10x+4) - (104+x)$$

= 10x + 4 - 104 - x

= 9x -94

= 9(x-4) ← 9の借数の形になったよ、

きとの数) - (れ特えた数) = 901告数

この問題を解くかかりはるつく

イつ、 ちゃんと文章を読み取り日本語に置きかえられるかとうか、

2かりの数を(10×+4)に置くことかできるか、

3つ、 イ告数とカかるよう」= 板形はせることかってできるか、