## 【982 回】

## 9830ア02イ8ウ

上の 10 ケタの整数は, 73 でも 137 でも割り切れる整数です。

このとき、3 ケタの整数「アイウ」(100 の位がア、10 の位がイ、1 の位がウである整数) を求めてください。 [892]

uchinyan

はい,こんにちは。さて,今回の問題は...

最初「73や137の倍数の判定ってどうするんだろう」とか思ってしまいましたが, 最小公倍数に気付いて「ハハーン」という感じであっさりと解けました。

算チャレとしても易しい方でしょう。こんな感じで。

73でも137でも割り切れる数は,その最小公倍数73×137=10001の倍数です。

そこで,その数が 1 0 桁で上位 2 桁が 9 8 なので,その商は 6 桁で下 4 桁は 2 イ 8 ウとなるはずなので,

その商は982イ8ウとなり,

982480×10001

= 0 0 0 0 9 8 2 イ 8 ウ

+982イ8ウ0000

\_\_\_\_\_

09830ア02イ8ウ

この虫食い算を求めればいいので、ウ=2、ア=8、イ=9、つまり、

= 0 0 0 0 9 8 2 9 8 2

+9829820000

\_\_\_\_\_

09830802982

となります。

そこで, 求める3桁の数アイウは892になります。