

## 家でもできる数学⑤

$a, b, c$  を異なる3つの、1以上9以下の整数とする。

3桁の整数  $abc$  を2乗して整数倍したところ6桁の整数  $abcabc$  となった。

このとき、3桁の整数  $abc$  を求めよ。

例えば、123の2乗は15129

123123を15129で割ると、8.13...

となり、整数倍にならないから、123は答えではない。

ヒント  $abcabc = 1001 \times abc$  である。

答えがわかったら、sekaishi36 アット gmail.com(アットを@に変更してください)まで。先着10名までには順位を教えます。