

洛北算額 今月の問題 2018.4

(1)

$A = \underbrace{999999 \dots 9}_{2018 \text{ 桁}}$ とする。

A^2 の一の位、十の位、百の位…の数字をすべて足すといくつになるか。

(2) 【チャレンジ問題】

$B = \underbrace{444444 \dots 4}_{2018 \text{ 桁}}$ とする。

B^2 の一の位、十の位、百の位…の数字をすべて足すといくつになるか。

今月から、1問のみの出題にします。

2018桁×2018桁の計算をすると解けますが、すべて計算をしなくても解くことができます。

ただし(2)は、ちょっとだけ地道な計算をしなければならない部分もあります。

解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。
途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。