



2014年第3問

3  $2014^{10}$  に関して、以下の問に答えよ。ただし、必要ならば  $7^9 = 40353607$  および  $7^{10} = 282475249$  を用いてよい。

- (1)  $2014^{10}$  の十の位の数字を求めよ。
- (2)  $2014^{10}$  の十万の位の数字を求めよ。
- (3)  $2014^{10}$  の上3桁の数字を求めよ。