

2013年薬学部第1問

1 次の問いに答えよ。ただし、 $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$ ,  $\log_{10} 7 = 0.8451$  とする。

- (1)  $2013^{25}$  の一の位の数字を求めよ。
- (2)  $13^{2013}$  を 5 で割ったときの余りを求めよ。
- (3)  $3^{2013}$  は何桁の数か。
- (4)  $3^{2013}$  の最高位の数を求めよ。