

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。