



2016年薬学部（B前期）第3問

3 次の問に答えよ。

- (1)  $7^n$  が15桁の自然数になるとき、整数  $n =$   である。ただし、 $\log_{10} 7 = 0.8451$  とする。
- (2) (1) の  $n$  に対して、 $7^n$  の一の位の数字は  である。
- (3)  $7^{30}$ 、 $7^{60}$  の桁数を求めるとき、 $\log_{10} 7$  として  $0.8451$  のうち一つの数字を見誤ったため、それぞれ桁数は1だけ小さいものが得られた。このとき、 $0.8451$  の小数点以下第  位の数字を  と見誤ったと考えられる。