



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。