



2015年文系第4問

4 自然数  $n$  に対し，次の問いに答えよ．ただし， $\log_{10} 2 = 0.3010$ ， $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする．

- (1)  $9^n$  が  $n$  桁の整数となる最大の  $n$  を求めよ．
- (2)  $1.2^n \geq 10000$  を満たす最小の  $n$  を求めよ．