



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．