

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。