

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.