

東京科学大学（理工学系） 2012 年 第 2 問

- (1) $\log_{10} 3 = 0.4771$ として, $\sum_{n=0}^{99} 3^n$ の桁数を求めよ.
- (2) 実数 a に対して, a を超えない最大の整数を $[a]$ で表す. 10000 以下の正の整数 n で $[\sqrt{n}]$ が n の約数となるものは何個あるか.