



2012年 理系 第2問

2 次の問いに答えよ.

(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.