



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.