

2009年度 慶應義塾大学 一般理系 第1問(2)

**問題** 実数  $\alpha$  に対して  $\alpha$  を超えない最大の整数を  $[\alpha]$  と書く。[ ] をガウス記号という。

(1) 自然数  $m$  の桁数  $k$  をガウス記号を用いて表すと  $k = [ \text{ (う) } ]$  である。

(2) 自然数  $n$  に対して  $3^n$  の桁数を  $k_n$  で表すと  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{k_n}{n} = \text{ (え) }$  である。

S\_keio2009A\_01\_02.pbm