



2015 年 医学部 第 12 問

12 数列  $\{a_n\}$  は,  $a_1 = 1$ ,  $a_{n+1} = \frac{1}{3}a_n + 4$  を満たしている.  $S_n = \sum_{k=1}^n a_k$  とするとき,  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{S_n}{n}$  の値を求めよ.