



2012年 医学部 第1問

数列  $\{a_n\}$  が  $a_n = (1+r)^{-n}$  で定められるとき,  $\lim_{n \rightarrow \infty} (a_1 + a_2 + \cdots + a_n) =$   となる. また,  
 $\lim_{t \rightarrow \infty} \int_0^t (1+r)^{-x} dx =$   となる. ただし,  $r$  は正の実数とする.