



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。