

2016年医学部第16問

16 数列  $\{a_n\}$  は、初項が 1、公比 2 の等比数列であるとする。  $S = \sum_{n=1}^{101} a_n$  としたとき、  $S + 1$  は、  $(30 + b)$  桁の整数になる。  $b$  の値を求めよ。ただし、  $\log_{10} 2 = 0.3010$  とする。