

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。