



2015年 文芸学部 第1問

1 数列 $\{a_n\}$ が, $a_n = 2^{n-1}$ ($n = 1, 2, \dots$) で定められるとき, 数列 $\{b_m\}$ ($m = 1, 2, \dots$) を

1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, $\underbrace{8, \dots, 8}_{8 \text{ 個}}, \dots, \underbrace{a_n, \dots, a_n}_{a_n \text{ 個}}, \dots$

で定義する. 以下の問いに答えよ.

(1) b_{2000} の値を求めよ.

(2) b_1 から b_{2000} までの和を求めよ.