

2 $n = 0, 1, 2, \dots$ に対し

$$H_n = \{(a, b, c) \mid a, b, c \text{ は負でない整数で } a + b + c = n\}$$

とおき, H_n の要素の個数を h_n とおく. 和 $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{h_n}$ を求めよ.