



2011年工学部第3問

3 自然数  $n$  について、 $a_n$  を  $\sqrt{n}$  以下の整数のうち最大のものとするとき、次の各問に答えよ。

(1)  $a_1, a_2, a_3, a_4$  の値を求めよ。

(2) 自然数  $m$  について、 $S = a_1 + a_2 + \cdots + a_{m^2}$  を、 $m$  を用いて表せ。