



2015年 医学部 第 3 問

- 3 正の整数nについて、 $\sqrt{2n-1}$ 以下の最大の整数を $a_n$ と定める.このとき,以下の問いに答えよ.
- (1) 正の整数mに対して, $a_n = m$ となるnはいくつあるか求めよ.
- (2) 数列  $\{a_n\}$  の初項から第 100 項までの和を求めよ.
- (3)  $T_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{a_k}$  とする.  $T_{12}$  の値を求めよ. また,  $T_n > 10$  をみたす最小の n を求めよ.