



2015年工学部第4問

4 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) a_{100} の値を求めよ。
- (2) $a_n = 6$ となる n はいくつあるか求めよ。
- (3) 正の整数 k に対して、 $a_n = 2k$ となる n はいくつあるか求めよ。
- (4) 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 100 項までの和を求めよ。