2010 年度　宮崎大学　後期文系　第３問

問題　数列 $\{a_n\}$ は次の条件を満たしている。

(A)　$a_1 = 1$

(B)　$a_{2n} - a_{2n-1} = 2n - 1$　$(n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots\cdots)$

(C)　$a_{2n+1} - a_{2n} = 2n - 1$　$(n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots\cdots)$

(1)　a_2，a_3，a_4，a_5 の値を求めよ。

(2)　a_{2n-1} を n を用いて表せ。

(3)　a_{2n} を n を用いて表せ。

(4)　$S_n = a_1 + a_2 + a_3 + \cdots\cdots + a_n$ とおくとき，S_{2n} を，n を用いて表せ。

N_miyazaki2010C_63.pbm