

数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n が, $S_n = 2a_n - n$ で表されるとき, 次の問いに答えなさい。

(1) a_{n+1} を a_n を用いて表せ。

(2) 数列 a_n を求めよ。