香川大学

2011年 工学部 第2問

$\boxed{2}$ S_n は数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和とする．第 n 項 a_n と S_n は

$$S_n + na_n = 1 \quad (n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots)$$

をみたしている．このとき，次の問に答えよ．

(1) a_1，a_2，a_3 を求めよ．

(2) a_n と S_n を n を用いて表せ．