



2011年工学部第2問

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

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

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.