



2012年 コンピュータ理工 第3問

3 数列  $\{a_n\}$  の初項  $a_1$  から第  $n$  項  $a_n$  までの和  $S_n$  が,

$$S_n = n - 2 - a_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

であるとき, 以下の空欄をうめよ.

(1)  $a_1 = S_1 = \square$  であり,  $a_2 = S_2 - S_1 = \square$  である.

(2)  $a_{n+1}$  を  $a_n$  の式で表すと,  $a_{n+1} = \square$  である.

(3)  $a_n$  を  $n$  の式で表すと,  $a_n = \square$  である.