



2012年 工学部 第1問

1 数列  $\{a_n\}$  の初項から第  $n$  項目までの和  $S_n$  が  $S_n = \frac{3}{2}a_n - n$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) をみたす.

- (1)  $a_1$  を求めなさい.
- (2)  $a_2$  を求めなさい.
- (3) 一般項  $a_n$  を求めなさい.