数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 $S_n = \dfrac{3}{2}a_n - n$ $(n = 1, 2, 3, \cdots)$ 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。

〔大分大〕