

数列  $\{a_n\}$  が,  $a_1 = -1$ ,  $2 \sum_{k=1}^n a_k = 3a_{n+1} - 2a_n - 1$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) を満たすとする。

このとき, 次の問いに答えよ。

- (1)  $a_2$  を求めよ。
- (2)  $3a_{n+2} - 7a_{n+1} + 2a_n = 0$  を示せ。
- (3) 一般項  $a_n$  を求めよ。

[類山形大]