

1 次の条件で定められる数列 $\{a_n\}$ について、以下の問に答えよ。

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 2, \quad a_{n+2}a_n + a_{n+1}a_{n+1} - a_{n+1}a_n = 0$$

- (1) 第 n 項 a_n を求めよ。
- (2) 初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。