

$a_1 = 2, a_2 = 3, a_{n+2} = \frac{1}{3}(8n_{n+1} - 5a_n)(n \geq 1)$  で定義される数列  $\{a_n\}$  について,

(1) 一般項  $a_n$  を求めよ。

(2) 孤の数列の初項から第  $n$  項までの和を  $S_n$  とおくととき,  $S_n$  を求めよ。

〔 国士館大 〕