7 以下の 2条件によって定められる数列  $\{a_n\}$  がある.

1. 
$$a_1>0,\ a_{n+1}\neq a_n\ (n=1,2,3,\cdots)$$
  
2.  $S_n=a_1+\cdots a_n$  とするとき,  $S_n=a_n^2+na_n-4\ (n=1,2,3,\cdots)$ 

- (1) 初項 a1 を求めよ.
- (2)  $b_n=a_{2n-1},c_n=a_{2n}$   $(n=1,2,3,\cdots)$  とするとき、数列  $\{b_n\},\{c_n\}$  の一般項をそれぞれ求めよ.
- (3)  $a_k = 0$  を満たす k を求めよ.

(1)

$$RH(27)$$
.  $v=lact$ 
 $S_1 = Q_1^2 + Q_1 - 4$ 
 $S_1 = Q_1^2 + Q_1 - 4$ 
 $Q_1 = Q_1^2 + Q_1 - 4$ 
 $Q_1 = Q_1^2 + Q_1 - 4$ 
 $Q_1 = Q_1^2 + Q$ 

(2)
$$\begin{array}{l}
\text{AH}_{2} \approx 1.6 \cdot 1. & \text{N} = 2 \text{ N} \cdot \text{E} \\
\text{S}_{2} = \text{A}_{2}^{2} + 2 \text{ A}_{2} - \text{Y} \\
\text{A}_{1} + \text{A}_{2} = \text{A}_{2}^{2} + 2 \text{A}_{2} - \text{Y} \\
\text{A}_{2}^{2} + \text{A}_{2} - \text{A}_{3} = 0 \\
\text{A}_{1} + \text{A}_{2} - \text{A}_{3} = 0 \\
\text{A}_{1} + \text{A}_{2} + \text{A}_{3} = 0
\end{array}$$

条件2 Mi.

$$F(H_2 M_1).$$

ox loly

$$Q_{u+2} = -Q_{u+1} - (u+1)$$
  
=  $-(-Q_u - u) - (u+1)$   
=  $Q_u - 1$ . でかられない。  
数なり  $Q_u = 1$  のでは、値を一月を数なりである。

いかあめのとき、本かまりは は=27かんでり、

$$L_{n}$$
 は 神理 2. ( $L_{n}$  - 1.  $L_{n}$  = 2 - ( $L_{n}$  - 1)  $L_{n}$  = 3 -  $L_{n}$  .  $L_{n}$  = 2 - ( $L_{n}$  - 1)  $L_{n}$  = -3 /  $L_{n}$   $L_{n}$ 

(3) 
$$h_{11} = 0 \neq 1$$
  $3 - h = 0$   $h = 3$ .  
 $t_{2} \cdot h_{3} = a_{2\cdot 3-1} = a_{5} \neq 1$   $f_{2} = 5$ .

Cu=0 27/23 413 AZLZ411.