$$(n=1, 2, 3...)$$

〈解說 解答〉

A A 2 き た めよう

上記条件式に、カニノをから入

$$1 \cdot \alpha_{1+1} = 3(1+1)\alpha_{1} + 2 \cdot 1(1+1)$$

B A3 を までめよう

$$(2)$$
 $b_n = \frac{a_n}{n}$ と定めるとき、 $b_{n+1} \geq b_n o$ 関係式を求める。

〈解說·解答〉

与式の両辺をn(n+1)で 著りる。

$$\frac{\chi(n+1)}{\chi(n+1)} = \frac{3(m+1)\alpha_n}{\eta(n+1)} + \frac{2\chi(n+1)}{\chi(m+1)}$$

$$\frac{a_{n+1}}{n+1} = 3 \cdot \frac{a_n}{n} + 2$$

$$b_{n+1} = 3 \cdot \frac{a_n}{n} + 2$$

$$b_{n+1} = 3 \cdot \frac{a_n}{n} + 2$$

att 3

の等比数引である。

$$b_{n} + 1 = 4 \cdot 3^{n-1}$$

$$b_{n} = 4 \cdot 3^{n-1} - 1$$

$$b_{n} = \frac{a_{n}}{n} \cdot x_{1}$$

$$\frac{a_{n}}{n} = 4 \cdot 3^{n-1} - 1$$

$$a_{n} = h \cdot (4 \cdot 3^{n-1} - 1)$$

$$5 \times 7 \cdot (1 - h) \cdot (4 \cdot 3^{n-1} - 1)$$

[8]
$$G_n = n(4.3^{n-1}-1)$$

 $(A_n = 4n3^{n-1}-n)$

 $= (2n-1)3^{n} + 1$

$$S_2 = \sum_{k=1}^{n} k$$

$$= \frac{1}{2} n(n+1)$$

$$\sum_{k=1}^{n} Q_{R} = S_{1} + S_{2} = (2n-1)3^{n} + 1 - \frac{1}{2}n(n+1) \dots (8)$$

[答]
$$(2n-1)3^{n}+1-\frac{1}{2}n(n+1)$$