[問題] 公じいの等比数到 {On}に対して、 Sn= Q1+ Q2+ Q3+ … + Qn Tn= Q1+ 2Q3+ 3Q5+ … + h Q2n-1 とおく。 Q2= 6、 Q5=162であるとする。 (1) Q1、 ドの 3直を寸でかよ。

〈解該、解答〉

Q2=6, Q5=162 3年1月73.

{On }は等なと数すりであるから、

とおくとができる (のは初頃)

 $\Omega_2 = \Omega \cdot V = 6 \qquad \square$ $\Omega_5 = \Omega V^4 = 162 \qquad \square$

(2) a.r. = a.r.r. = 162.

 $6 \cdot V^{3} = 162$ $V = 3 \longrightarrow 0 = 54\lambda$ $0 \cdot V \neq 6$ $3 \alpha = 6$ $\alpha = 2$

[答] (3=2) (35.)

(2) Sn, Tnの殖を水めよ。

〈角彩說·角彩答〉

{an} 12

刻頃 2, 公比3, 項数n

の等比較多りためる…

等比数到日和日公式-

初頃 Q, 公吐1, 頃数 no

等比数别的和

$$\frac{\alpha(r^n-1)}{r-1}$$

$$S_n = \frac{2(3^n - 1)}{3 - 1}$$

XI To Esting.

$$0 = 2 = 2.1 = 2.90$$

$$\Delta_3 = 2.3^2 = 2.9 = 2.9^1$$

$$A_{2n-1}=2.3^{2n-1-1}=2.3^{2n-2}$$

$$=2.3^{2(n-1)}$$

$$=2.9^{n-1}$$

1,2,3,4、…りの等差数到

学时数引

(等差数到)×(等比数到)。和.

である、

$$T_{n} = 1.2.9^{\circ} + 2.2.9' + 3.2.9^{2} + \dots + (n-1).2.9^{n-2} + n.2.9^{n-1}$$

$$9T_{n} = 1.2.9' + 2.2.9^{2} + \dots + (n-1).2.9^{n-1} + n.2.9^{n}$$

$$-8.T_{n} = 1.2.9^{\circ} + 1.2.9' + 1.2.9^{2} + \dots + 9^{n-1} - n.2.9^{n}$$

$$= 2.\left(\frac{9^{\circ} + 9' + 9^{2} + \dots + 9^{n-1}}{2^{n}}\right) - n.2.9^{n}$$

$$= 2.\left(\frac{9^{\circ} - 1}{9^{n} - 1}\right) - n.2.9^{n}$$

$$= \frac{9^{n} - 1}{9 - 1} - n.2.9^{n}$$

$$T_n = \left(\frac{n}{4} - \frac{1}{32}\right) g_{+}^n + \frac{1}{32} \frac{1}{32} \frac{(\sqrt{5})_2}{\sqrt{5}}$$

-8Tn= (1-2n) 9n-4

[%]
$$S_n = 3^n - 1$$
 (4.5)
$$T_n = \left(\frac{q}{4} - \frac{1}{32}\right) 9^n + \frac{1}{32}$$
(10.5)