丁. k. 大数学 1979

30万

とおける条件から、PnQn Im, QnPm I JEMS

$$\begin{pmatrix} 2S_{n} - T_{n} \\ 3S_{n+1} - T_{n} \\ -S_{n} - T_{n} \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -1 \end{pmatrix} = 0$$

$$\begin{pmatrix} 2S_{n} - T_{n+1} \\ 2S_{n+1} - T_{n+1} \\ +S_{n} - T_{n+1} \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = 0$$

$$4S_n+1=3t_{n+1}$$
 $S_n=\frac{2}{4}t_{n\bar{n}}\frac{1}{4}=\frac{2}{7}t_n-\frac{3}{14}$
 $14S_n+3=4t_n$

Suzill.

$$\uparrow_{N} = \left(\frac{-p}{21}\right)^{N+1} \left(\uparrow_{1} - \frac{1}{13}\right) + \frac{1}{13} \longrightarrow \frac{1}{13} \left(N \rightarrow \infty\right)$$

$$S_{n} \longrightarrow \frac{4-1}{4+13} \xrightarrow{3} = \frac{5}{24} \qquad (N \to 0)$$

长奶

$$p_n \longrightarrow \left(\frac{1}{13}, \frac{1}{13}, \frac{1}{13}\right) \quad Q_n \longrightarrow \left(-\frac{5}{13}, \frac{11}{26}, \frac{5}{26}\right)_{H}$$

[] S=sinxとおく。f(s)= S(1- a(1-57))のmax おしまけるの値対を もとめわけ、良い。 f'(s)= 3as2+(-3+1) t). aにまて下表を得る。 7:070p時

	A.A		
10-	9-	4120	4. 0 CO \$2917

f'(5) 20 th 5 f(5) 1 S=1 7" max 1

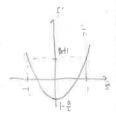
2 1= 2505 CH : 250x BF

2	-1\	1	- a-2		30		4
1.1		+	0	-	Ь	+	
		2		1		1	1

$$\int (-\frac{10-1}{36}) = -\frac{10-2}{36} = \frac{2-9}{3} = \frac{2-9}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3$$

ており、「(-d) 当1の日子(の川) (の-8) 三〇で、 2三〇三名の日子である。 ・・・ 〇

1	E
1	1
. /	L.o
	+ →s
-1	9



$$\begin{cases} f'(s) = 0 \text{ of } \frac{\pi}{3} \\ S^2 = \frac{0.-2}{30} \\ d = \frac{0.-2}{30} \text{ of } \frac{\pi}{3} \end{cases}$$

1: GOOD

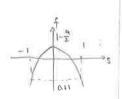
f(s) = 1 70 ths. max f = f(1) = 1

か、ひくの時 (1-470)

1	0+1	20				n E	
5	-1		-d		al		Ī
f'		-		+		-	
7	-1	N		1			

$$f(d) = d \frac{2-\alpha}{3} = 1 \text{ OF } f(0) = -1$$

以上アハウは 一くららを



[97] From Proj C - 8(2) S YAX. (C=6-26, S=577)

(1)全てのストデオにて「スコーロとかる時、アスカキのトをスコーのかるストデオして、

A=p(x2+82(x) > th 1 (A+0)

Franc TA sin(2+d) (ditiond=-Plan をますなくなる機) とかける。これが任意のスてのたかることはないので、A=のが性等的に たり立つ。つき相等的にPrancの、& paleのである同

(2) P(n) C
$$L + \int_{0}^{x} Q(t) s_{m}t dt = (x^{2} + 2x + 3) S$$
 0

のの両正はて他がにて

 $-P(\pi)S + P'(\pi)C + Q(\pi) \cdot S = (2\pi + 2)S + (\pi^2 + 2\pi + 3)C$

$$\left[Q(n)-\frac{1}{2}(n)-(2n+2)\right]S=\left(n^2+2n+3-\frac{1}{2}(n)\right)C$$

P.Qt 3次以下で、いとあれて

$$\begin{cases} Q(x) - P(x) = 2x + 2 & -3 \\ P'(x) = x^2 + 2x + 3 & -9 \end{cases}$$

田の街工作的LT. ②とあれせて

 $Q(x) = \frac{1}{3}\chi^3 + \chi^2 + 5\chi + 2$

所引 C=y=log X 、(los)が=元 t). (上はt) 接続は lt: y= t(x-t) +log t

titis

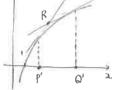
la= y= 1/a (x-a) +loga

1c= y= 1 (x-c)+logC

etr) la, lentita la R(latingto ac, calos C- calos a) to 53.

 $S = \int_{a}^{c} \left| \cdot, \right| d\lambda = \left[2(\left| \cdot \right| -1) \right]_{a}^{c} = 0$ $T = \frac{1}{2} \left(-a \right) A$

 $=\frac{1}{2}\left(f(c)-f(a)\right)$



ただし、チストストのとおいた。ののから

S=T= C(losC-1)-a(losa-1)= 1/2(clos c-alos a)