T. K. 大数学1969

子三千面で町の表す直線をロ火がえる。 計、(b,c)=(0.0) とすると、 axt=りとなるが、これ

は②に反対 あて (b,c) キ (a.0)であるこのもとで

$$\operatorname{MW}(\hat{A}_{3} + \hat{\Xi}_{3}) = \left(\frac{1}{1 + \alpha x}\right)_{7} = \frac{P_{3} + C_{3}}{(b - \alpha x)_{7}}$$

5.
$$2(^{2}-(y^{2}+z^{2}) \leq 2l^{2}-\frac{(p-\alpha x)^{2}}{b^{2}+z^{2}} < 2l^{2}-\frac{(p-\alpha x)^{2}}{\Omega^{2}} \quad (:: \phi)$$

$$=+2\frac{p}{\alpha}\chi-\left(\frac{p}{\alpha}\right)^2=\left(\frac{p}{\alpha}\right)\left(2\chi-\frac{p}{\alpha}\right)<0 \quad \left(\frac{1}{\alpha}\otimes p_{3}\right)\cdot\frac{p}{\alpha}<0,2170\right)$$

包括》。

てある。

BE=ユとおな、(スは特別はEKBC上の時正)

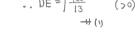
$$DE^2 = 41 - \chi^2 = 34 - (113 - \chi)^2$$

$$C = \frac{10}{113}$$

ting 0 ky

$$\overline{DE}^2 = 41 - \chi^2 = \frac{433}{13}$$

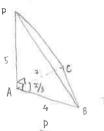
$$\vec{DE} = \sqrt{\frac{433}{13}}$$
(>0)

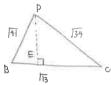


(2) △BCDa雨籠は、S=」BC・DE==1433 だめら ABCDの体籍で2副で表に、

$$\frac{\sqrt{1433}}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \overline{AF} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot 3.4.5 \text{ sm} \frac{\pi}{3}$$

$$AF = 30\sqrt{\frac{3}{433}}$$





[評] d=はは、13-0にはとすると、存在料(つになり)がら d2-4/20~0.である。

7. 18/ 2 = 4 = Q = 185.

$$d^2-2\beta=0^2$$

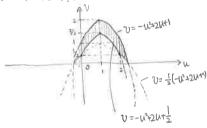
2 b/3 d=4-1, \beta=1(1-V) this. O. Oktill?

$$\begin{cases} (u-1)^2 - 2(1-1) \ge 0 \\ (u-1)^2 - (1-1) = 0^2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} v \ge \frac{1}{2}(-u^2 + 2u + 1) \\ v = -u^2 + 2u + 0^2 \end{cases}$$

(2) $\frac{1}{12} \le 0 \le 1$ OB $\frac{1}{2} \le 0^2 \le 1$ $\frac{1}{12} \times 10^3 \times 10^4 \times$

$$\begin{cases} -k^{2}+2k+\frac{1}{2} \leq V \leq -k^{2}+2k+1 \\ 0 \geq \frac{1}{2} \left(-k^{2}+2k+1\right) \\ + \end{cases}$$

四示して 下四年持起部



[AT] 3an72an-1 .-- 0

针奶

$$\begin{pmatrix} X \\ Y \end{pmatrix} = \Im \mathcal{L} \begin{pmatrix} G_W \\ G_{M-1} \end{pmatrix} + 4 \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

である。 $\overrightarrow{d}_n = \begin{pmatrix} 0_n \\ 0_{m_n} \end{pmatrix}$, $\overrightarrow{p} = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ とおくと、 $|\Sigma| + |\Im| \le 1$ 献う。 (X,Y) は、右下回斜線部内で3 ごく (のに注意体) この面積5.1は、

$$\frac{1}{2}S = \frac{\beta}{-dh} + \frac{\beta}{dh}$$

$$= \frac{1}{2} \left[-3\Omega_{n+1} + 2\Omega_{n-1} \right] + \frac{1}{2} \left[3\Omega_{n-2}\Omega_{n-1} \right]$$

- = |3 Qn-2 Qn-1
- = 3an-2an-1 (: 0)

读切。S=2片加克

$$A_{m_1} - 1 = \frac{3}{3}(Q_{m-1})$$
 (N21)

$$\begin{array}{c} \langle v \rangle \coprod \langle \overline{\mu} \rangle \backslash \overline{\mu} \rangle \wedge \overline{v} \\ \\ \hat{G}_N = \left(\frac{2\pi}{3}\right)^{N-1} \cdot \left(\hat{G}_1 - 1\right) + 1 \end{array}$$

[解] fn(x)= この(x) これとおく、f(x)= これ(x) -) ておいf(v)= (0.70, f(v)= 0.70), 又(k20 th) f(x)は 0くとくして 単門増加て、アラフカ特別 は右のおける。

1°+分档

fing-oが、OKOKIに叫いの実根以を持つとする。平均値の

13Ch 33. f"(01 ZO 175

2°水垂性

に f'(a) 20) から. f(s)の連続性ななが期性がら. O<)以下したり実解語の

以上から示された相

[角料] $t = \frac{\lambda}{y}$ となくとのくせく1 -- のである。 $\chi^2 e^{\frac{\lambda}{y}}$ 70、 $y^2 e^{\frac{\lambda}{y}}$ 90に注意 33。

$$\int (t) = \frac{\chi^2 e^{\frac{2\pi}{\lambda}}}{y^2 e^{\frac{2\pi}{\lambda}}} = t^2 - e^{\frac{1}{\lambda} - t}$$

$$f'(t) = \frac{1}{t^2} - t \left(t^2 \left(-1 - \frac{1}{t^2} \right) + 2t \right)$$

$$= e^{\frac{1}{t}-1} \left(-t^{2}+2t-1\right)$$

$$= -e^{\frac{1}{t}-1} \left(t-1\right)^{2} < 0$$

から、Cくもとしてfinは関連判決いこれと、fin=lがら、fix)フしたので

である。