T. K. 大数学 1967

[解] 対対性がらまずのと又とび2...のでかれえるこの時、

sm2+ con2=1

ルエろの時

512 X-512 X+c-52 X-c, 2=1

5TAX+1, co; X+ 1 687. Smilt coil = 1 2 10 tot. (2) EHET XITTOUT". N=0 or 1/2

である。対物性が3 X= NT (NEZ) である。N=2の時は Xは仕首であ。

h= | n時,

ord . $\int \sum Sin(X + \sqrt{3}A) = \int Sin(X + \sqrt{3}A) = \frac{\sqrt{3}}{2} \qquad \therefore \Im(=0), \sqrt{3}A \qquad (i)$

したがって、対外性がら、ソニカス (niez)

り上あっせて

L h+2n時 71= <u>ML</u> (he2) N=2, 任意____ [解] 直線 E l: 4=m(x-2)+1 とおく。(meR,:: 人) 判断平行でかい) この時、しと下円の 交点のX 座標は

$$3x^2 + 2 \left(m(x-2) + 1 \right)^2 = b$$

 $(2m^2+3)x^2+4m(1-2m)x+4(2m^2-2m-1)=0$

--- (1)

の実解できえられる。0の判別刊 Dとして、のかえにかて2異実解で持つ条件は、 b>0 ← {2m(1-1m)}²-(2m²+3) {2(4m²-4m-2)}>0

€ - M2+2M+170€ |-12 < M < |+ |1

...a

2016と7: 002異実解 d. B (d<p)とすると、IPB), IPR/15.

[+m2 | d-2], [1+m2 | B-2]

で与えられるみち、I=|PQ|·IPR|とにて、のの左近fのかとすると、

$$I = (1+m^2) | (d-2)(13-2) |$$

=
$$(1+m^2)$$
 $\frac{f(2)}{2m^2+3}$

$$=4\left(1-\frac{1}{2m^2+3}\right)$$

--- (3)

とけまる。ここで、のねら、O≤m2<3+2区だから。

$$3 \le 2m^2 + 3 < 9 + 4\sqrt{2}$$

$$\frac{1}{9+412} < \frac{1}{2m^2+3} \le \frac{1}{3}$$

$$\frac{9-415}{49} < \frac{1}{2m^2+3} < \frac{1}{3}$$

③ ト代かして、

[AF] $=\frac{1}{2}[(C_{MT}+C_{M-1})\pm\sqrt{(C_{MT}+C_{M-1})^2-4C_{MT}(C_{MT}+4C_{M-1})^2}]$ $=\frac{1}{2}[(C_{MT}+C_{M-1})\pm\sqrt{(C_{MT}-C_{M-1})^2+4(C_{MT}-C_{M-1})^2}]=\frac{1}{2}[(C_{MT}+C_{M-1})\pm\sqrt{(C_{MT}-C_{M-1})^2}]=0$ $=\frac{1}{2}[(C_{MT}+C_{M-1})\pm\sqrt{(C_{MT}-C_{M-1})^2+4(C_{MT}-C_{M-1})^2}]=\frac{1}{2}[(C_{MT}+C_{M-1})\pm\sqrt{(C_{MT}-C_{M-1})^2}]=0$ $=\frac{1}{2}[(C_{MT}+C_{M-1})\pm\sqrt{(C_{MT}-C_{M-1})^2+4(C_{MT}-C_{M-1})^2}]=0$

(1)
$$d_{n} = P C_{n+1} + Q C_{n-1} = P (C_{n+2} - C_n) + Q (C_{n+1} - C_n)$$

 $= P (C_{n+2} - C_n) + Q (C_{n+2} - Q C_n) = (P+Q) C_{n+2} - (P+2Q) C_n$
 $= C_{n+2} - \frac{3-|E|}{2} C_n$

(2) $d_{1} = pC_{2} + qC_{0} = p$, $\beta_{1} = qC_{2} + pC_{0} = q$ $t \neq b$ (NECLEM 117.) $d_{n} = p^{n} = \left(\frac{1+t_{0}}{2}\right)^{n}$ $b_{n} = q^{n} = \left(\frac{1+t_{0}}{2}\right)^{n}$

[AF] f=cool, S-moltox. X.P=S+Crt32 SC= P2-1, -15-49=13-0753.

が、のとあわせて下表をうる。

7	0		d	i i	B		2F	d. pro P= 12 253 to
þ	1	+	1/2	-	1/2	+	1	9
f		+	J	=	0	+		1
f	-4	1		7		17	-4	Α,

357

$$S-C = I \sqrt{(S-C)^2} = I \sqrt{(S+C)^2 - 4SC}$$

= $I = I \sqrt{(S-C)^2}$

1cg-4sc ソター フレートの時、S-Cくのたわら アタ

及び右回加らX=dn時 S-C>O, X=Pn時.S-C<O作物

$$\begin{cases} \int_{\mathbb{R}^{2}} \left(\lambda\right) = \sqrt{2-p^{2}} \left(p+3\right) = \sqrt{2-\frac{1}{4}} \cdot \frac{\eta}{\lambda} = \frac{\eta}{4} \sqrt{\eta} \\ \int_{\mathbb{R}^{2}} \left(p\right) = \sqrt{2-p^{2}} \cdot \left(p+3\right) = -\sqrt{2-\frac{1}{4}} \cdot \frac{\eta}{\lambda} = -\frac{\eta}{4} \sqrt{\eta} \end{cases}$$

とは) -4>-7月とあゆせて

30

3/*

[解] sind x sim px=-=(c., (d+p))-c., (d-p)x) であり、d+月キリ、d-月キリから、

$$\int_{0}^{1} \sin dx \cdot \sin \beta x = -\frac{1}{2} \left[\frac{1}{d+\beta} \sin(d+\beta) x (-\frac{1}{d-\beta} \sin(d-\beta) X \right]_{0}^{1}$$

$$= -\frac{\pi}{l} \left(\frac{q + \beta}{l} 2 l^{\mu} \left(q + \beta \right) - \frac{\alpha + \beta}{l} 2 l^{\mu} \left(q + \beta \right) \right)$$

で刻、2170 的 tual 70, 2秒 Smill, and 符号作致招始

ただし AIBは smd, trzo複号におって

$$(A,B) = (2d+2\beta, 2d-2\beta)$$

EXE OFTALT

$$(5\frac{1}{4}) = -\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{(1+4)^{2}}(1+4)^{2}} \left(\frac{A}{A+B} - \frac{B}{A-B} \right) = 0$$

「解」 リニーコンプナントー 上のルーナト かけ接続見け

 $S = f(x) = (-4t+1)2(+2t^2+1)$

である。よとよったの交流の八座標は

$$\chi^2 - (1-4t)\chi - 2t^2 - 1 = 0$$

--- (

の2解で、のかりまりとして

$$D = (1-4t)^{2} + 4(2t^{2}+1) > 0$$

から、のは女子2異実解を持つので、これをは、みとするとはかもとめる面積は

$$\zeta = \int_{a}^{b} \int -x^{2} + (1-4t)x + 2t^{2} + 1 \int_{a} dx = -\frac{1}{6} (\beta - A)^{3}$$

227. KKBRUOMS

$$\beta - \alpha = \sqrt{(1-4t)^2 + 4(2t^2+1)} = \sqrt{24t^2 - 8t + 5} = \sqrt{24(t - \frac{4}{24})^2 + 5 - \frac{16}{24}}$$

7: 24117 t= $\frac{1}{6}$ 7 min $\sqrt{\frac{13}{3}}$ Ex3h5, Q t2017; min S= $\frac{1}{6}$ $\frac{13}{3}$ $\sqrt{\frac{13}{3}}$ = $\frac{13}{18}$ $\sqrt{\frac{12}{3}}$ Ex3.