		ET	円	稅	
- 1	1 関数	В	В	В	20
[3	图图形	В	В	В	20
- 15	7 夕夕夏娄女	В	В	B	20
E	月夕爱楚久	В	A	A	20
[5	的度数	В	A	A	20
[2 461		B	В	20

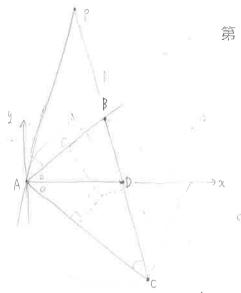
[肝] (i) (1)全て (ロ)かなくとりか (ハ)ない

- (17) ますAがA'トー製おお平行物動物. 次に、Aを中心に BCが B'C'を同一直線上におおい 回転物動物、これで△ABCを △AB'Cが一致しかりから、 Aをか)BCに垂直が直線で晒に線対称物的33回
- (TiT) 完生に一致するとおと付まれるようまし f(a+h) = f(a) が成立73 手

 $(2+h)^4 + a(x+h)^3 + b(x+h)^2 + c(x+h) + d$ = $x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d$

 $\iff (4hx^3 + 6h^2 - 2e^{-\frac{1}{4}} + 4h^2 - x + h^4) + a(3hx^2 + 3h^2 x + h^3) + b(2hx + h^2) + ch = 0$

3次i頂を比較していれるでか、htok友し予値。 まて示された回



AD=1として一般付き失わない。AIをなとし、ADを2軸とする 上図のような存標平面などり

Edil (4+ 13) d, 13 >0)

BC:
$$(\beta-1d)$$
 tand $(x-d)+(\beta-d)(y-d+nu0)=0$

(
$$\beta+d$$
) tan $\beta=\chi+(\beta-d)\gamma-2d\beta$ tan $\emptyset=0$ --- \mathbb{D}

これかり(1つ)を通るので、

tan (\$ 0 T)

ΔABCO91N 0'(Xx) > 732. 0'A = 0'B= 0'c +3

$$\begin{array}{lll}
\lambda = & \frac{1}{4} \left(\hat{\tau_{+1}} \right) | d + \beta & = & & & \\
Y = & \frac{1}{41} \left(\hat{\tau_{+1}} \right) \left(d - \beta \right) = & & & & \\
\end{array}$$
(t = fund)

とわり、ケードを同い C: (スー火)+(ソーダ)= x3+x3-ナミから点Aて の接線は

まて.O.のから BCとln左にP(p,2)は

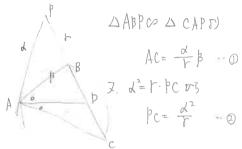
$$\beta = \frac{1}{2}, \ \beta = \frac{d+\beta}{\beta-d} \frac{t}{2}$$

問

までアロ 定直線 コニー 上におからテナト下回

同州

AP=d, AB=B, BP= FETY



4th, 7 BP = BC.
$$\frac{AB}{AB+AC} = \left(\frac{d^2}{r} + \frac{d}{r}\right) \frac{B}{B+\frac{ac}{r}B}$$

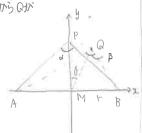
からAP=PD= みだから APPは2等は三角形。

すって Pla ADの垂直2年分類上にある物、

局刊 MT原标、ABEX轴,MPE排版 打石的15力座標で行行称性からのか 「緊現にあるとしてない)

$$Q\left(\Omega(\sqrt[4]{2}-0),\Omega_{STR}(\sqrt[4]{2}-0)\right)$$

$$=Q\left(\Omega_{STR}0,\Omega_{c}0\right)$$



(1)
$$t_{an} \frac{d}{2} = t_{b} t_{c} t_{b} = \frac{k}{\alpha} t_{c} t_{b} t_{b}$$

$$f_{and} = \frac{2t}{1-t^2} = \frac{2(\frac{1}{6})}{1-(\frac{1}{6})^2} = \frac{2ra}{a^2-r^2}$$

たから

755

[解]出発点。座標のと打と時刻もてのABA座標に名で

A. at
$$B = V(t - \frac{l}{a})$$
 $(t \ge \frac{l}{a}, v > a)$

とかり Bもみにかいつく時刻もに

$$t_{o} = \frac{l/a}{1 - \frac{a}{v}} = \frac{lv}{\alpha(v - b)}$$

773 LENST BO 233 f(V)17

$$\int (v) = v^{2}(t_{0} - \frac{l}{\alpha})$$

$$= \frac{v^{2}}{v - \alpha} l = l\left(v + \alpha + \frac{\alpha^{2}}{v - \alpha}\right)$$

$$= \frac{f(v)}{l} = 1 - \frac{\alpha^{2}}{(v - \alpha)^{2}} = \frac{v(v - 2\alpha)}{(v - \alpha)^{2}}$$

扒下表で対

v a		20	
f.	-	0	+
4	\		7

\$,7 7°= 20. 4時接勞最小.

[解]。h兰n時 S= 高(k-n)==1000101-100nから。 Sはれたスで単り減少。

· hz 100 n = S= = (N-K) = |00N-1 |00.10| #3

SIThにかて単門項加

1.7 にれと99で教る(Soln=99くSln=100)

 $= N^{2} - \frac{1}{2}h(n+1) + \frac{1}{2}(101-h)(100-h) -$

 $= n^2 - \frac{1}{2}h - \frac{1}{2} \cdot 20 | n + 50 \cdot | 0 |$

= n3-10/n+50.10)

 $=\left[N-\frac{2}{|I_{\sigma,I}|}\right]_{\sigma}+\frac{1}{2}(I-I_{\sigma})-\frac{4\Gamma}{\left(\left(\sigma\right)I_{\sigma}\right)_{\sigma}}$

J.7 N= 50, 51 0 HA MIN S= 2500, 283

[解] An 出発点 O と する! 時刻でてのA, An 14 f(+). 9(+)とすると

$$f(t) = \int_{0}^{t} (i \dot{p}^{2} + 5) dp = \frac{1}{3} t^{3} + \frac{1}{2} t^{-1}$$

$$f(t) = 2 + \int_{0}^{t} 5 p dp = \frac{5}{2} t^{2} + 2$$

たからのとせきもで「かららけったあるての数をもとのめけずい hit)=fit)-9it)とおくとこれはhitj=oを方ます変になとい

$$h'(t) = T^{2}t - 5T$$

$$= \left(t - \frac{5 - |F|}{2}\right) \left(t - \frac{5 + |F|}{2}\right)$$

から下表でえる

t	0		5-17		5-1F		4
h1		4	0		0	+	
h.	-2	7		7		7	= 2

== (t-+) h(t) - + + 13 p5

$$h(\frac{5-15}{2}) = \frac{1}{12}(1+5)\overline{5}) > 0$$

$$h\left(\frac{5+15}{5}\right) = \frac{1}{12}\left(1-5|5\right) < 0$$

ETS 6203TIZ 22, 753.