「解 P(X:1.0), o'(0.0.1)とする。CPとのかもかが「以下なら良い。

$$CP: \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} \frac{1}{2} - \alpha \\ -\frac{1}{3} \end{pmatrix} \qquad (tell)$$

EMS. CPEDERAELT.

$$|Q|^2 = \int Q + t (\chi - \alpha) \zeta^2 + (t \gamma)^2 + \int 3 - 3t - |\zeta|^2$$

$$= \{ (\chi - \alpha)^2 + \Upsilon^2 + 97 t^2 + 2 (\alpha \chi - \alpha^2 - 6) t + \alpha^2 + 4$$

$$z+ut$$
. $t=-\frac{\alpha x-\alpha^2-6}{(x-\alpha)^2+x^2+9}$ of $t=-\frac{\alpha x-\alpha^2-6}{(x-\alpha)^2+x^2+9}$

$$\Leftrightarrow 0^{2}+4-\frac{(0\chi-0^{2}-1)^{2}}{(\chi-\alpha)^{2}+\gamma^{2}+9} \leq 1$$

$$\Leftrightarrow \frac{(\chi + \alpha)^2}{\alpha^2 + 3} + \frac{\chi^2}{3} \leq 1$$

[AF] A(m,-m) B(s,-=) (m<0ks) P(p, 2) として良い. A, Bでの接線lalala A $\int_{A}^{2} y = \frac{1}{m^{2}} \chi - \frac{2}{5}$ ンの交流が Pでおしたも Sから 2 2mS $\overrightarrow{PA} = \begin{pmatrix} m - 1 \\ \frac{1}{2} - q \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{PB} = \begin{pmatrix} S - 1 \\ \frac{1}{2} - q \end{pmatrix}$ まりサラスの公式が5△PABの面積fとして $\frac{1}{2} = \frac{5}{1} \left[(M-b) \left(-\frac{2}{1} - \delta \right) - (\delta - b) \left(-\frac{M}{1} - \delta \right) \right]$ $f = \frac{1}{2} \left| (M-P) \left(-\frac{1}{5} - \xi \right) - (S-P) \left(-\frac{1}{M} - \xi \right) \right|$ $= \frac{1}{2} \left| \frac{M(M-S)}{M+S} \frac{(S-M)}{S(M+S)} - \frac{S(S-M)}{M} \frac{(M-S)}{M(M+S)} \right|$ $= \frac{1}{2} \frac{1}{(M+S)^2} \left| \frac{(S-M)^3 (M+S)}{SM} \right|$ $= \frac{1}{2} \frac{1}{(M+S)^2} \left| \frac{(S-M)^3 (M+S)}{SM} \right|$ $= \frac{1}{2} \frac{1}{(S-M)^3} \left| \frac{(S-M)^3 (M+S)}{SM} \right|$ - :-7: t= pg= -4 ms/(m+s)2; d=m+s, β=s-mεδίξ, -Q $Sm = \frac{1}{4} \left(M+S \right)^2 - \left(S-M \right)^2 \right] = \frac{1}{4} \left(d^2 - \beta^2 \right)$ たねら、のに代入して $f = \frac{1}{2} \left| \frac{\beta^3}{\pi (d^2 - \beta^2)} \right| = 2 \left| \frac{\beta^3}{\alpha (d^2 - \beta^2)} \right|$ $\dot{f} = -4 \frac{\frac{1}{4} \left(\dot{\beta}^2 - \dot{\beta}^2 \right)}{\dot{\alpha}^2} = -\frac{\dot{\alpha}^2 - \dot{\beta}^2}{\dot{\alpha}^2} = -1 + \left(\frac{\beta}{\alpha} \right)^2$ Q= d + 1 × × 3.0 m5 (: \$ + 0) $f = 2 \left| \frac{1}{\alpha(\alpha^2 - 1)} \right|, f = -1 + \frac{1}{\alpha^2}$ 第2才から | a = | t+1 たから $f = 2 \left| \frac{1}{\frac{1}{1 + 1} \left(\frac{1}{1 + 1} \right)} \right| = 2 \left| \frac{1}{1 + 1} \left(\frac{1}{1 + 1} \right) \right|$ ("t 70)

117, \$70.870 BUNDINGO \$3.006 ms <0, mts <0, 逆にの時、MoosseRti3M,S城存在し、抗であるから、tの値はな t70 - 6 7.53 $f = 2 \frac{(t+1)^3}{t^2}$ 9=せかとおくと、りからをつて、 $f = 2 \left[\frac{(q + \frac{1}{q^2})^3}{q^2} \right]$ 9,3=2 = 2 (= 9+ = 9+ =)= Z2(3)(11) (: 8.70からAM-GM, 8=315で客成) = 313 $A = \begin{cases} P & q \\ 2 & p \\ 2 & p \end{cases}$