「所 P(X.Y.O), O'(0.0.1)とする。CPとO'のキョリが「レメナケなう良い。

$$CP: \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} X - 0 \\ -3 \end{pmatrix} \qquad (t \in \mathbb{R})$$

たから、CP上の点のとして、

$$\begin{aligned} \left| O Q' \right|^2 &= \int Q + t \left( \chi - \alpha \right) \int_0^2 + \left( t \gamma \right)^2 + \int 3 - 3t - 1 \zeta^2 \\ &= \int \left( \chi - \alpha \right)^2 + \gamma^2 + 9 \zeta t^2 + 2 \left( \alpha \chi - \alpha^2 - 6 \right) t + \alpha^2 + 4 \zeta t^2 + 2 \zeta t^$$

二九十九十二 
$$=\frac{2}{(\chi-\alpha)^2+\chi^2+q}$$
 o用于winxt对3。5.7、条件付

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

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

.. \*

[AFT A(m,-m) B(s,-=) (mxoks)

とて良い。A,Bでの接線laleli A

$$\int_{A} : J = \frac{1}{m} \Omega - \frac{2}{m}$$

$$\int_{B} : J = \frac{1}{5^{2}} \chi - \frac{2}{5}$$
in 文点が  $P$  で おり、  $t \neq S$  か  $5$ 

$$\overrightarrow{PA} = \begin{pmatrix} m - 1 \\ -\frac{1}{m} - 2 \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{PB} = \begin{pmatrix} S - 1 \\ -\frac{1}{5} - 2 \end{pmatrix}$$

まりサラスの公式がS△PABの断着fとして

$$\int = \frac{1}{2} \left| (M-P) \left( -\frac{1}{5} - Q \right) - (S-P) \left( -\frac{1}{M} - Q \right) \right| \\
= \frac{1}{2} \left| \frac{M(M-S)}{M+S} \frac{(S-M)}{S(M+S)} - \frac{M+S}{M} \frac{M(M+S)}{M(M+S)} \right| \\
= \frac{1}{2} \frac{1}{(M+S)^2} \left| \frac{(S-M)^3 (M+S)}{SM} \right| \\
= \frac{1}{2} \frac{1}{(M+S)^2} \left| \frac{(S-M)^3$$

$$= \frac{1}{3} \frac{(s-m)^3}{sm(m+s)}$$

$$S_{M} = \frac{1}{4} [(M+S)^{2} - (S-M)^{2}] = \frac{1}{4} (J^{2} - \beta^{2})$$

たから、のに代入して

$$f = \frac{1}{2} \left| \frac{\beta^3}{\frac{1}{4} (d^2 \beta^2) d} \right| = 2 \left| \frac{\beta^3}{d (d^2 \beta^2)} \right| - C$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = -4 \frac{\frac{1}{4} \left( \frac{\alpha^2 - \beta^2}{4} \right)}{\alpha^2} = -\frac{\alpha^2 - \beta^2}{\alpha^2} = -1 + \left( \frac{\beta}{\alpha} \right)^2 \qquad -2$$

- A= d & tole, 3. 0 mb (: | p + 0)

$$f = 2 \left| \frac{1}{\alpha(\alpha^2 - 1)} \right|, \ t = -1 + \frac{1}{\alpha^2}$$

第2才から |a|= | tt たから

$$f = 2 \left| \frac{1}{\frac{1}{1+1} \left( \frac{1}{1+1} - 1 \right)} \right| = 2 \left| \frac{1}{1+1} \frac{1}{1+1} \right|$$
 ("t70)

27, \$70,870 BUNDHOUSS. DB

ms<0, mts<0.

逆にの時、Mcocs eRti3M,Sが存在し、抗であるから、tの値はな

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

9=+1/3 t txt, 5 +5 8700;

$$f = 2 \int \left( \frac{q}{4} + \frac{1}{q^2} \right)^3$$

$$=2\left(\frac{1}{2}q_{1}+\frac{1}{2}q_{1}+\frac{1}{q_{2}}\right)^{\frac{3}{2}}$$