「解]まず、Czのキセキをもとめる、題意の直線の2端点P(d,d²) Q(P.B²) (d<B)とおく。 Pa>0 t). 1Pa|=1 ↔ 1Pa|2=1 ths.

$$(\beta-d)^2+(\beta^2-d^2)^2=|$$

--- D

2=7". P= d+B. 9= B-d 28X. d, BEPRATI d<BAS.

--- 0

となる. 題意の中点 M (X.Y)とすると.

$$\int X = \frac{1}{2} (d+13) = \frac{1}{2} F$$

 $\begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \begin{array}{l} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{l} \\ \end{array} \begin{array}{l}$

となることに注意するさらK.OE P.8で書き換えて.

$$g^{2} \left[1+\beta^{2} \right] = \left[... g^{2} = \frac{1}{1+\beta^{2}} \left(... |+\beta^{2} + 0 \right) \right]$$

7: Edus @ ETHET. ORIFLIZ. PEHTE, (P=2X)

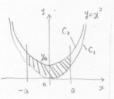
$$Y = \frac{1}{4} \left\{ (2\chi)^2 + \frac{1}{1+(2\chi)^2} \right\} = \frac{1}{2+} \left(4\chi^2 + \frac{1}{1+4\chi^2} \right) \quad (\chi \in \mathbb{R})$$

これが C2のキセキである。したが、て、ブラフの村、旅移は石田で、

斜線部の面積がSarある。Cu, Caの偶関数性から、

$$\frac{1}{2}S_{\alpha} = \int_{0}^{a} \left\{ \chi^{2} + \frac{1}{4} \frac{1}{1 + 4\chi^{2}} - \chi^{2} \right\} d\chi$$

$$=\frac{1}{4}\int_0^a \frac{1}{1+4\alpha^2} d\alpha$$



 $\sum 2.7^{\circ}$, $\chi = \frac{1}{2} tand (0 \le 0 < N_2) \ge 132$, $\frac{da}{d\theta} = \frac{1}{2} \frac{1}{c_0 \cdot 0}$, χ , $\alpha = \frac{1}{2} tand$ - $\frac{1}{2} tand$ - $\frac{1}{2}$ ⑤ E变形亿

--- 5

$$\frac{1}{2}S_{a} = \frac{1}{4}\int_{0}^{\infty} \frac{1}{1+\tan\theta} \frac{1}{2} \frac{1}{\cos\theta} d\theta = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} d\theta$$

-- 0

67" a→+00 とす32.d→ 7/2 たけらのよ)

$$S_{\alpha} \xrightarrow{\alpha \to +\infty} \frac{1}{4} \cdot \frac{T_{\alpha}}{2} = \frac{T_{\alpha}}{8}$$

所対称性が、私がAに致するアリックのでは、人がBにない。



D!

○ XnがOk-致動かりリットれとおく。

又.新仕れば

$$p_{\text{MH}} = 4 \cdot \frac{1}{3} \hat{q}_{\text{N}}$$

$$= \frac{1}{3} (|-p_{\text{N}}) \qquad (: \Phi)$$

ihe P = 0 Et/3.