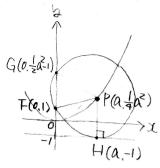
## 1989前期

係点が(O.ア) 準線がターアである放物線の方程式は X=4Pはであるから

放物線の旅話は X=45. 4=4x21



Cは中心(A far), 半径 青みし ざままから Contactit (x-a) 3+ (5-4a2)= (4a3+1)2 1=02736 0= 12 20 + 160 = 160 + 20 + 1  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \frac{2}{5} \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \frac{2}{5} \frac{1}{5} = 0. \quad (\frac{1}{5} + 1)(\frac{1}{5} - 1) - \frac{1}{5} \frac{2}{5} (\frac{1}{5} - 1) = 0$ (なーをなより)(なー1)=0 であまけら Gのお客様は との2-1

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

APFHの面積は (40+1) 0= 103+20

(0.-1)をIEIZ四部PFIHの面積は(+a+1+z)=a=+a3+3a

502 - 803+ EA < 5(A) < 803+ 3A

$$\frac{\frac{1}{4}a^{3}-a}{\frac{1}{8}a^{3}+\frac{3}{2}a} < \frac{T(a)}{5(a)} < \frac{\frac{1}{4}a^{3}-a}{\frac{1}{8}a^{3}+\frac{1}{2}a} \quad \lim_{a \to \infty} \frac{\frac{1}{4}a^{3}-a}{\frac{1}{4}a^{3}+\frac{3}{4}a}$$

はけみちの原理は かかである=2

 $\frac{\sqrt{4}a^{3}-a}{\sqrt{8}a^{3}+\frac{3}{2}a} < \frac{7a}{5a} < \frac{\sqrt{4}a^{3}-a}{\sqrt{8}a^{3}+\frac{1}{2}a} = \frac{\sqrt{4}a^{3}-a}{\sqrt{8}a^{3}+\frac{1}{2}a}$