[PF] $C: (y - \frac{2-p}{2})^2 = (\frac{2+p}{2})^2$

たから、これとりこりの交流の水柱標は

を対し らこのから

$$\begin{vmatrix} \frac{S}{2} &= |P+1| \\ \frac{t-P}{2} &= 1 \end{vmatrix}$$

S=2|P+1), t=2+P

7.63.157

$$S^{2}=4(p+1)$$
 $p=\frac{S^{2}}{4}-1$ $(p>0,p)$ $572)$

fitts HXLT

$$t = 2 + \frac{S^2}{4} - 1 = \frac{1}{4}S^2 + 1$$

り、かのるキセキリ

であり、以も21月17日本の村産年1月

てる)

$$p_{R}: y = \frac{2(p+1)}{2|p+1|} p_{L}+p_{L}$$

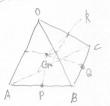
= [P+1 X-P

2一致打扮题意识示生机下图

/20

720

「解了4項点のA,B,Cとし、点Xに対しのまっている。 でする、では一次対立、のである、題意が



OXの中点X', 回过体 OABCの重的G, AB, BG, CAMPE, P, Q, RYAT

$$\overrightarrow{GA} = \frac{1}{4} (\overrightarrow{a} - \overrightarrow{\ell} - \overrightarrow{c}')$$

$$\overrightarrow{GrC'} = \frac{1}{4} \left(-\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}' + \overrightarrow{C} \right)$$

$$\overline{GP} = \frac{1}{4} \left(\overline{a}' + \overline{L}' - \overline{c}' \right)$$

$$\overline{GQ} = \frac{1}{4} \left(-\overline{a}' + \overline{b}' + \overline{c}' \right)$$

 $\overline{GR}' = \frac{1}{4}$ $\overline{GC}' = \frac{1}{4}$ $\overline{GQ} = \frac{1}{4}$ $\overline{GR} = \frac{1}{4}$

$$\vec{a} \cdot \vec{c} = \vec{l} \cdot \vec{c} = \vec{a} \cdot \vec{l} = \vec{A}$$

TETS | 2 + 12 2 + | = B ET HIT.

 $||\overrightarrow{GX}||^2 = ||\overrightarrow{GP}||^2 = ||\overrightarrow{GQ}||^2 = ||\overrightarrow{GR}|| = |\overrightarrow{\pi}(\beta = 2A) (x' = A', B', C')$

とりか)、たしからこれらからも中かける円周上にある

= (0+ CTC)

a-(--c)

9-1-6-20-20-20-

72 lead - 51 - 201

-2016-216+

-266

[新] 切点 Q<型4, O≤b<型4-0

「補題」] OSOKグ41=かいて、f(x)=tunxltFに凸

f(x) = 1 0,22 >0, f'(x) = 2 + tan/2 >0 the Ft of to the

[補題2] 0 < 2<不4 (= おいて g(s)= log (fam)) 17王水凸

かろ示された日

原两題们的四不等寸以右側の不等寸口示土小大向。

1°070,670の日子

再でしまとることかできて「神趣2]から15不計から示すた

fun (ath) ZO

から目析が次成立

「解」N回島の学行前後芸に赤玉が「コカュでる確立Qinと放。

$$Q_{1,n} = (N+2) P_{1,n}$$
 $Q_{2,n} = \frac{N+1}{2} P_{2,n}$ $Q_{3,n} = \frac{N}{3} P_{3,n}$ $7 \in N^{5}$.

$$\begin{vmatrix}
p_{1,n+1} = \frac{1}{M+3} \cdot \left((N+2) \cdot p_{1,n} + p_{2,n} \right) \\
p_{2,n+1} = \frac{2}{N+3} \cdot \left(\frac{N+1}{2} \cdot p_{2,n} + p_{3,n} \right) \\
p_{3,n+1} = \frac{3}{N+3} \cdot \frac{N}{3} \cdot p_{3,n} = \frac{N}{N+3} \cdot p_{3,n}$$

又. Pi=3 たか.のと等比較別の公方が

[解]

(1) ②の両立双で統分元, Y=faxを行入して

$$\lambda_{d} = \left(\xi_{-\frac{5}{\lambda_{3}}} + \lambda_{-\alpha} \right) \cdot \frac{4x}{4x}$$

又.日には=0を代入して

$$0 = \int_{0}^{\frac{1}{2}(0)} \left(e^{-\frac{t^{2}}{2} + t^{-\alpha}} \right) dt$$

…けてつて、正たから、③が成り正つのは f(0)=Qの時である (ごす(3)>9)

7.763. タ(ソ)= y . e - **とおくと、ダ(ソ)= e **・ダー (の-y*)から下表は得る.

後てのから.Oくyの時

$$0 < \frac{1}{C_{\frac{\alpha}{2}} \cdot e^{-\frac{C}{2}} + 1} \leq \frac{\alpha}{2} \leq 1$$

たから b= 1 とかけは (670) bとりく 736か存在方面

(四) 例为5

$$y(\frac{1}{y_1}-1) = y^{0+1}e^{-\frac{y^2}{2}}$$
 ...

この右立け、9(も)ドガバてのEatlにできかえたもかでから、リンの時

$$0 < y\left(\frac{1}{y'}-1\right) \leq (\alpha + 1)^{\frac{\alpha+1}{2}} e^{-\frac{(\alpha+1)^{\frac{\alpha+1}{2}}}{2}}$$

たから.C= (a+1) (a+1) = (a+1) とかけは、OSy(デー)とておのが存在国

(3) (2)(4) 0 田正を積かいて

$$[bt]^{x} \leq [f(t)]^{x} \leq [t]^{x}$$

670から、けてみ3万の定理から、「Jinof(n)=の。後って、(イ)の 甘水麦から

$$\lim_{x \to \infty} f'(x) = \lim_{y \to \infty} \frac{1}{y^2 e^{\frac{-y^2}{2}} + 1} = 1$$

$$0 < \frac{f(\omega)}{1} - 1 < \frac{f(\omega)}{c} \to 0$$

f(n)70 から、f(n)日草国増加、これとf(n)=aがら、Gとf(n)である。 これとf(n)→00 (n→00)に注意して、(か増減表から

$$m_{\bar{1}N} y' = \frac{1}{g(\bar{z}) + 1} = \frac{1}{Q_{\bar{z}} \cdot e^{\frac{\bar{z}}{2}} + 1}$$

$$|min y'| = \frac{1}{g(a)+1} = \frac{1}{a^{c} e^{-\frac{a^{2}}{3}}+1}$$

ひとまとめて