$$\frac{1}{N_{a4p-1}} \xrightarrow{N\to\infty} \begin{cases} \infty & (C4p-1<0) \\ 0 & (C4p-1<0) \end{cases}$$

$$\begin{cases} a+b>|oB=1\rangle & 2(n\rightarrow 0) & (N\rightarrow 0) \\ a+b=|AB=1\rangle & 2n\rightarrow |o_02\rangle \\ a+b=|AB=1\rangle & 2(n\rightarrow 0) & \frac{2^{-n}-1}{-n+1} \\ & +t \end{cases}$$

(40)

[解] 1: 4=7, 12: 4= 7+12

まず、アートでのこのものが面ですめる。対外性からの二人と する。 りょりょのキョッが一たから、C上の無凡X.Y.z)のみたす 条件は Pとんのキョンがしてあることで、Pからんに下引た全足 Hとすると、のみはのPのJINの平野押りたから、R=(り)として

である。したがって ムロアトドナッタゴラスの定理を用いて、のから

$$\overline{\beta H}^2 = \overline{0 P}^2 - \overline{0 H}^2 = (\chi^2 + \chi^2 + \chi^2) - \frac{(\chi + \chi)^2}{2^{n/2}}$$

これがに等しって、

$$2(X^2+Y^2+Z^2)-(Y+Z)^2=2$$

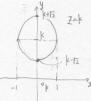
これが Cの方程才たから、王= Kとして、

$$2\chi^{2} + \chi^{2} - 2k\gamma + k^{2} - 2 = 0$$
  
 $2\chi^{2} + (\gamma - k)^{2} = 2$ 

である。図示して右図。次に、CEX軸まりは回す。 Cの

Z=kでかけ近午面Cx上の点で、そ動からもりが最大の点 EAN BREDKE, この平面でのRo面積Sklt

$$J_{k} = \pi \left( Ak^{2} - Bk^{2} \right)$$



できえられる。 KZ 12の時回が明らか、AK(O, K+12, K). BK(O, K-12, K)である。以下 KS IZOBETALXXZ3。CxLo点Qlt、Q(cas0, Izom0+k) Stills,对软性的 -TEOST & 130 DXFC= al, S= Smo ELT.

$$\overline{QQ}^{2} = e^{2} + 2s^{2} + 2\overline{12}ks + k^{2} = s^{2} + 2\overline{12}ks + k^{2} + 1$$

$$= (s + |z|)^{2} + |-k^{2}|$$

-14541 tets. OQ20 minit kich TIXFOT3kts3.

一方、Axti Ax(O,K+12,K)で一定なことは団が明らか。したが、て、子=kでの Rの方程をない。SKIJ LX下のおうになる。(:田、風)

$$S_{k} = \int \mathcal{T} \left[ (k+12)^{2} + k^{2} + 1 \right] = \mathcal{T} \left( 2k^{2} + 2(2k+1) \right) \left( 0 \le k \le \frac{h^{2}}{2} \right)$$

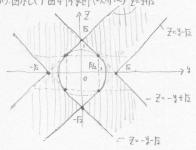
$$\mathcal{T} \left[ (k+12)^{2} - (k+12)^{2} \right] = 4h2\mathcal{T} k \qquad \left( \frac{h^{2}}{2} \le k \right)$$

(1) OK K=0 EXTRUT. 2012+ 1/2=2,

(2) ので、ス=のとして Rのソスを何での断面は、

$$\begin{cases} (1-\overline{2}^2) \leq \overline{3}^2 \leq (\overline{2}+|\overline{2}|)^2 & (0 \leq \overline{2} \leq \frac{|\overline{2}|}{2}) \\ (\overline{2}-|\overline{2}|)^2 \leq \overline{3}^2 \leq (\overline{2}+|\overline{2}|)^2 & (\frac{|\overline{2}|}{2} \leq \overline{2}) \end{cases}$$

たか5.因示して下田针领部(境界处) 7=YHD



(3) 対称性から、すめる体質でとして切から

$$\frac{1}{2}\nabla = \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \pi(2k^2 + 2\pi k) dk + \int_{\frac{\pi}{2}}^{2} 4\pi \pi k dk$$

7.530  $\int_{0}^{\frac{1}{10}} (2k^{2} + 2\sqrt{2}k^{2} + 1) dk = \int_{0}^{\frac{1}{2}} \frac{2}{3} k^{3} + \sqrt{2}k^{2} + k \int_{0}^{\frac{1}{2}} \frac{7}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{7}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{2$ ) Son 412 kolk = 212 [k²] = 712

EB 1= HILL