[] (a,b,c) ER3, x+0x+1>0 ~0, x+bx+2=0 ~ 2+cx+3=0 ~0 (0 ① ②が実践例をもたないとき、とからの科は用一を新上が、同一円目上にあることを示せ、 すれ、同一円目上にようとき、この円の中にと、4個を10を1月、2まらかせ、 ののののかとみも気を主体をもなず、それらの得かずかでは日一四月上にあるためかできゃかなける (1)の万定対的計せた下11(日) a2-4 <0 (-)-2 (a(2 のが実数解をもれないのりこととい  $= \frac{a^2}{4} + \frac{1}{(a-b)^2} + \frac{a}{a-b} + \frac{4-a^2}{4}$ (a) -252(b) (252 これとき、の、ののあるは  $=\frac{(a-b)^2}{(a-b)^2}+\frac{1}{(a-b)^2}+\frac{4(a-b)^2}{(a-b)^2}$ -a+iJ4-ai -b+iJ8-d2 ×7;3 (a-b) (6-b)+1 「ja=bnでき、この4きははななRet=-=生になっ、 (u-h)2 (2) 3)が実装が変とけない(3) (2-1200 (ii) の手りのとき、この名には天文章平面とで、等独の 台州を入るたる日一四日上にある。 (=)-253((253,  $-082, T(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{12-C}}{2}) U(-\frac{1}{2}, \frac{-\sqrt{12-C}}{2})$  (5)-215 (C) (5)-215こなた、生だが同一日間とはおりときからのかにて発 についておよろ、それは座本家中面においてきよかけい (いと同様におことに 円のりにを=エナグンナ (+9 + \frac{14-02-4\sqrt{12-12}}{4} = \frac{2-a}{4-02-\sqrt{12-62}} \left( \chi + \frac{a+6}{4} \right)  $4 \stackrel{\sim}{}_{\sim} p \left(\frac{-\alpha}{2}, \frac{\sqrt{4-\alpha^2}}{2}\right) \bigvee \left(-\frac{\alpha}{2}, \frac{\sqrt{4-\alpha^2}}{2}\right)$  $\left|2\left(\frac{-p}{5},\frac{2}{5}\right)\right| > \left(\frac{-p}{5},\frac{\sqrt{8-p}}{5}\right) \times$  $\frac{119=0}{4} = \frac{3^{2}}{4} = \frac{(2-a)x}{4}$ ち、イナナット、このとも、かの単さ二等が私と QPの 里で2等分級についるあエトルナい  $\frac{4}{4}\frac{31}{11}\frac{1}{11} = \frac{1}{2} - \frac{2}{a-c} + \frac{14-a^2}{2}i$   $= \frac{a^2}{4} + \frac{4}{(a-c)^2} + \frac{2a}{a-c} + \frac{4}{4} - \frac{a^2}{4}i$ 及の食さる場合をなけるないは、日日の中は(一つち - 「チャン 「アドン」とかり、かまなきか。一一(「「「」」・(-なり) (- 2) - (-も) (30-4)(0-4)+4 まって同(中国とにお) 更きる等が統上にあるシを新数でこつくサブ(す。 /文更も分を作り、(aもわすですの)すもちろんハニモ) (y + \frac{14-a^2 + 1/2-b^2}{4}) = \frac{15-a}{4-a^2 - 5/4-b} (x + \frac{a+b}{4})  $\frac{1}{\alpha - 5} = \frac{2}{\alpha - c} \cdot \mathcal{D}, \frac{(3\alpha - c)(\alpha - c) + 4}{(\alpha - c)^2} = \frac{(2\alpha - h)(\alpha - h) + 1}{(\alpha - h)^2} \cdot \mathcal{D}$ をある。また、同本和にしてSpa 難に貧気なの (A) (=) (a-c) = 20-2h (=) a = 2h-c, 7E, 1993 方生ますを むわると、 -y+ \frac{14-a^2+18-b^2}{4} = \frac{b-a}{4-a^2-18-b} (12+\frac{a+b}{4}) の2年をらいれてせいりず」と [3a-c) (a-c) (6-b) = (2a-b)(0-b)(0-c)2 6th (3 a-c)(a-h) = (2 a-h) (a-c) 1/12 a= 2h-C (コトリーサイ) (カーム) = (3h-26) (20-26) (20-26) (コトリーのかなます) し、ある、このって生れななが、四のかんとかろ、 112 y=0 7561 (4-a2)-(18-62) = (b-a) x + 4 必要持条件, (ath, btc, cta) a,h,とかっこの川気で、塩ツダギダラリをなす。 4-0-18 +b2 -b3+03- (b-a))( X - Q-b

35 x+9/2+652=3 (=) 35 x + 13(3) +5 = 3 りと51ま豆いにまびので、 YnEZ, ヨッ、マモア、カタナ58=h をみたす、よってのなれたのせいわうていて、 35×+1311=3の角引にかに寄ておけよい、 = 0 8 ± , 35 = 13×2+9 = 7=9-2×4 = 9-2×(11-9) - 3v9-2x13 = 3× (35-13×2) -2×17 fg. 35.3+13.(-8)=1 to7=3×35-8×13 35.9+13·(-24)=3. ZAZE, 35x+13 M=3 (n,n) = (13k-4,-35k+11) 7 35.9 + 13.1-24):3 35(x-9)+13(h+24)=0 / (KEZI) Zts3. =) X-9=B(K-11) h+14=-35(K-1) >21=, 7,21=117323. 74+58=11:0112, (9,2)=(-2,3)18/27-2101 y= 70K-22, &= -105K+33 662, = 79+52=-35411 ETF312. 1 4+52 =- 35K+11 7 (10K-22)+5(-105k+33)=-35k+11 7(y-nok+22)+5(z+105k-33)=0 g(d(1.5)=1ry } y-nok+22=-50 (16Z) 2+105K-33=71 y=-51+70K-22 8753. F.2 Z = Nl -105K +33 35 2+9/4+65と=3の全2のせいすうかいは、 せいすう (ドル)をつかって、  $\chi = 13k - 4$  y = -5l + 10k - 22Z=71-105K+33 ( ZEdzzgitz) (1) Olo tinte Bite, (K, D)=(0,-4) to the 女,4,天)=(-4,-2,5)をかといきし、これは AASかにあるです) [-140 -182+325=3)

(1) 35x +914+ (5 &= 3 & 4727 th 1730 \$ 10 (2,3,2) & 174 de @d.

(2) 35×+9/4 +65を=3をみたすせいするのも上のみて、X キャラアなかとかりその、そしてるのないできなみ (2) OFY X771 # + 1175 KR EAMIL. 7+y2- (13K-4)2+(-5l+70K-22)2 石里第2项は /=14k-4のとナ, 2=4, 1=14K-3 nc+, 1= a9 1-14K-5 AC, 32-9 であり、しライトーヨガンはしましては、そのできまりまたきで 1 C14k-50 2317 1-14h-5 0 22 1/4 x 3 よってPRD第2球/なノニ14k-4で、min4をとる inkt, (2702) = (13K-4) 2+4 Tz 5". K=1047 - 27492 = 9744 =85 K=ONKE, XtJ2 = 42+4 = 20 h=-6x3, Xty2 = 249+4=293 て、K=ののとき気小となる。よこ このときし=14.0-4=-4でもり (x, y, z)= (-4, -2, 1) 火みりる ありだけ 20であり、そのとき、 (1,7,2)=(-4,-2,5)

5) 方程はex(1-5inx)=1 12112. いっこのはうていしもはくの実践的なもちず、正の実践的を無限個もコンとをませ (2)この1732にそのですうかいを小さいすからいなにの、一のいことなども、 (Sn= Eak) (im sn to Triat. 2 3/8 t= -18976 (=) 1+ sint = et (-) 1+ sint-et=0 = hs t702-134EE ナンナチリンとをすっす f(t)=1+sint-et & xxxx,  $f'(t): (0)t - e^{t}$   $f''(t): = -\sin t - e^{t}$   $f''(t) = -\sin t - e^{t}$   $f'(t) = -\cos t - e^{$ 1,2 tour 1 f(+) >0 & try f(t)=00240 そっつには存在したい、日ex(1-sint)=11社 気の実践剤をもなかい、 これに正の実践の年について考える、はこのはあみなかの X>Oにかてのみずゆこする、KをLLX上のかけうとのな 医問[(2K元,(2K號)): 211217 (g(x)=ex/1,5inx)) g(2KTG) = e 11-5in(2KT)) = e2kh | = e2kh ] | g((2k+=1)) = 0 , g(x)/d x >0 2" + 4575 1= hhz"(2" +1). g'(x) = ex(1-sime) + ex(-(.sx) = e x (1- \(\sin(\chi + \frac{2}{4})\) \\ \\ \) NE[2KT, (2K+2)] 1- 5'117, 1 x + 4 6 [(2k + 4) \u03b2, (2K+ 4) \u03b2] + 9. 52 = Sin (x = ) <1 -> to kin (71" g(n) 60 ha 中間位のひりり、タロンニリスをありにしたけ すた、区間 [(2水+シ)九,(2水+!)元]においてけ、 g (kk+i) T) = 0, g((2K+1) T) = ebx+1) T) LE[[2K+2]], (2K+1)] 0 Yt, ) L + Q E [[2 N + 4] /1, (2 N + 4) /2] (3 N ). g(x) はくが【(2k+主)な、(2k+リな)なずでのできかをよって 中かなかていりよりのいこしはではみたけだけるそととえ

これらのキュンケ、任意の正のせいすうとでからうるのし、タ(な)=いよりしつロー無限個の所をもう で) いのもあこだり、ハは人のの海和のは  $a_n \in [(n-\frac{1}{2})\pi, (h+\frac{1}{2}/\pi), f^* \vec{h} \times \vec{e} \vec{d})$  $f_{5}$ 2  $\forall n$ ,  $(n-\frac{1}{2})\pi \leq \alpha n \leq (n+\frac{1}{2})\pi$ . The KKENZ" ZLJ 4t3-C  $\sum_{k=1}^{\infty} (k-\frac{1}{2}) \pi \leq S_h \leq \sum_{k=1}^{\infty} (k+\frac{1}{2}) \pi$ \$ (K+==) \( \tau = \left( \frac{1}{K} + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \right) \( \tau \)  $=\left(\frac{n(n+1)}{2}+\frac{n}{2}\right)\pi$ - n(h+2) TC 2 (K-2/T = ( = K - = = 1) / T -[n[ht]) - n/2) 7  $=\frac{n^2}{2}\pi$  = 7  $\frac{n^2}{2}\pi \leq s_n \leq \frac{n(n+2)}{2}\pi$ (=) I < \frac{5n}{n^2} \left( \frac{\pi}{2} \left( |+\frac{2}{n} \right) これがはたのれてい成立なる。 h-1200 ct, = - = 1 = (1+2) === より、はさみうちの原理より、  $\lim_{h\to\infty}\frac{S_h}{h^2}=\frac{\pi}{2}$ 

国 V={(x,y,z)6p23 | 4+7251,12(≤6), l:(2,0,2),(-2,0,-2)である直針に (1) は151万, Pt(元,0,元), Ht: Ptをあり、人と地な中田, L+: (2(-50,5in6,0)をあり、マネルンデヤラ Lo とHen なたりさないうをも、Bでなられた. (2) 見を回するいくにもち、りにおくまれる四する(本のうす、何代をかる大しかるものの1年代、 JE, RE 四代和にもつけれはがVIZAGETTO (1) Hもの活動(からしはしいのりで、 には、名Htnetを面にかて、 Pt( 5,0, 5) EASTA, FTA HA Ptをめでれる円か、はからに多すれていたくではい 「ナない、この名はての手程の気をだない(も)とおとて、 方行はは0=(X-元)+0(はつり+(を元) (=) メナマニノマセ とおらめすこてができる V= 52/2 7 (+(+1)52 | 1/4 | dt 1/2 このとき、この中国としか、火=2000の、ソニらいもの これ 「すいけ」 」となり、まきなどかまりこと。 たえ(ま 付けるでとし、(1,9,7)= (2(0)0,5in+,5t-2000)  $|f(t)| = \begin{cases} 2\sqrt{1-\frac{1}{2}} & \text{if } 2f \leq 2\sqrt{2} \\ \sqrt{1-\frac{1}{2}} & \text{if } |f(t)| \leq \frac{1}{4}\sqrt{2} \\ 2\sqrt{2} + t & -2\sqrt{2} \leq t < \frac{1}{4}\sqrt{2} \end{cases}$ まとまりまり (2008), SINH, (2t-26050) (2) (1)でもとめた座標のうち、日と粉はたとの Pt とのキョリの変動を考える、いいとそのたそのを  $\sqrt{-1}$   $\left(\frac{1}{4}\right)^{2} dt + \int_{0}^{4} \left(1 - \frac{t^{2}}{n}\right) dt + \int_{0}^{4} \left(t - 26\right)^{2} dt$ Brorder Pt Uto = (2000- = 4 /160, = -20010)  $= \sqrt{\left[\frac{1}{3}(t+2\sqrt{2})^{3}\right]^{\frac{2}{4}}} + \left[\frac{1}{3}(t-2\sqrt{2})^{3}\right]^{\frac{2\sqrt{2}}{4\sqrt{2}}}$ 415) -082, |PtUto|2-(2(050-52)2)-2+5in20  $=\pi\left(\frac{1}{3}\cdot\left(\frac{12}{4}\right)^3-0+\frac{1}{3}\cdot0-\frac{1}{3}\left(-\frac{12}{4}\right)^3\right)$ = 2 \\ \( \left( \cos \text{6} + \frac{t^2}{2} - 2 \int z \text{ tesse} \right) + \left( \text{n}^2 \text{G} \) = 8 (US20+t2-452tcos0+1-10520 = n(0) 0 -412 t(0) 0 +1+t2  $+2\cdot\left(\frac{7}{4}\sqrt{2}-\frac{1}{21}\left(\frac{7}{4}\sqrt{2}\right)^{3}\right)$ = 7(cos 0 - 2-7tcos0 + 1+t2 + 8 +2 -49t2) =71. - 1 3. 25 +2. 7/2 { 1 - 1 2/49 } 1 =7 { ((050 - 25+ )2 + 1-t2)  $=\pi\left(\frac{\sqrt{2}}{47}+\frac{7}{2}\sqrt{2}\left(\frac{19}{24}\right)\right)$ = 7 (LOSO - 25 t)2 + 7-t2 4 t53. = 15/2 / 1 +7×17/  $|t| \leq \frac{\eta \sigma}{4} \quad \text{or} \quad t,$   $|t| \leq \frac{\eta \sigma}{4} \quad \text{or} \quad t,$ - USA. (1+119) - 1205. D. T. RAR (t-252)2 - 15 > tz-2520/212 0= T x (0)0=-1 - 5 5 7 荒小便(++252)2EZ3.