[] (a,b,c) ER3, x+0x+1>0 -0, x+bx+2=0 -6 x+cx+3=0 -0 (0 〇〇か、東部御事をもたないとき、それらの科は用一を私上か、四一四日上にあることを示せ、 すれ、同一円目上によるとき、アハ内の中にと4個を10を住ってまるかせ、 ののののかとみも気をも存をもちず、それらの解かずかでは日一四月上にあるためのできせかける (1)のかまなめずませんで11(日 ロ2-4くの (-)-2 (a(2 のが実数論をもれないのりっとことい $= \frac{a^2}{4} + \frac{1}{(a-b)^2} + \frac{a}{a-b} + \frac{4-a^2}{4}$ 60-252(b (252 これとき、の、ののあるけ $=\frac{(a-b)^2}{(a-b)^2}+\frac{1}{(a-b)^2}+\frac{4(a-b)^2}{(a-b)^2}$ -a+iJ4-ai -b+iJ8-b2 27;3 (a-b) (6-b)+1 「ja=bnでき、この4きははななRet=-ごもになっ、 (v-h)2 (2) 3)か 実美が変とけない(3) (2-1200 (ii) の手りのとき、このなどは天変素平面とで、等独からは飛りをつくる、ちょねー四目とにある。 (=)-253<6(253, -のとき、T(-こ, 12で) リ(-シ, -Jにじ) (ありに, トナリQが国一円月上におう条件に対 こなた、4点が同一円同とはオラともからのかして特 しついておよろ、それは座する中面において考えかける (リと日本はおことで 円のりに モニスナグレナ (+9 + \frac{14-014\sqrt{12-12}}{4} = \frac{2-a}{4-01-\sqrt{12-2}} \left(\chi + \frac{a+c}{4}\right) $4 \stackrel{\sim}{}_{\sim} p \left(\frac{-\alpha}{2}, \frac{\sqrt{4-\alpha^2}}{2}\right) \vee \left(-\frac{\alpha}{2}, \frac{\sqrt{4-\alpha^2}}{2}\right)$ 12 (-b - 18-12) S (-b 18-6) X $\frac{(4-a^2)-(12-c^2)}{4}-\frac{(2-a^2)}{4}=((2-a)x)$ ち、イナナルド このとも、かの単さ二等が私と 0120 里さ2等分級についるあエトルナい $\frac{4}{4}\frac{3}{1}\frac{1}{1} \cdot \left| -\frac{1}{2} - \frac{2}{a-c} + \frac{1}{4}\frac{4-a^{2}}{2}i \right| \\
-\frac{a^{2}}{4} + \frac{4}{(a-c)^{2}} + \frac{2a}{a-c} + \frac{4}{4} - \frac{a^{2}}{4}$ とかり、かまなきが一一(「「ない」(一つり」「ない」が - b-a 0 = \$ \$ \$ \$ \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ \$ \$ 2. \$ (30-4)(0-4)+4 たって同じ中国とにおう 里さる等が終上にあるを変数でころからしま。 /文要も分享作り、(aもりもですの)すもちろんのこと) y + \frac{14-a2+17-62}{4} = \frac{15-a}{4-a2-540} (x + \frac{a+16}{4}) $\frac{1}{\alpha - 5} = \frac{2}{\alpha - c} \cdot \mathcal{D}, \frac{(3\alpha - c)(\alpha - c) + 4}{(\alpha - c)^2} = \frac{(2\alpha - b)(\alpha - b) + 1}{(\alpha - b)^2} \cdot \mathcal{D}$ をある。また、日本和にしてSpの難に等る新の (A) (=) (a-c) = 20-2h (=) a = 2h-C, 7 = .013 おうまでなわると、 の2年をらいたせいりず」と [3a-6) (a-6) (6-b) = (2a-b)(a-b)(a-c)2 -y+ \frac{14-02+18-152}{4} = \frac{13-62}{4-02-18-12} (76+\frac{a+1}{4}) 0th (3 a-c)(a-h) = (2 a-h) (a-c) 1/2 a= 2h-C (コトリーサイ) (カーム) = (3カー26) (20-26) (20-26) (コーカーカルカン 13. おって 年(年ががます) し、ある、このこではのななが、四の中かとなる。 ここと ダンロであり (4-a2)-(18-62) = (b-a) x + 4 少要方案件了, (ath, btc, (+ ") a,h,cかいこの川気で、紫花をまずをする。 4-0,-18 mp - - p,-0,- (1,-0))(X - Q-b

35 x+9/2+652=3 (=) 35 x + 13(74+57)=3 とみたす、エコカを供えぬせいすうとして、 35×+13り=3の角ショフリス等エトリナンは、 -a 81, 35=13×2+9 == 1=9-2×4 =9-2×(13-9) 2 349-2113 - 3× (35-13×2) - 2×17 fy. 35.3+13.(-8)=1 to7 3x35-8x13 35.9+13.(-24)=3. ZAZE, 35x+13 n=3 (x,n) = (13k-4,-35K+11) 7 35.9 + 13.1-24):3 35(x-9)+13(h+14)=0 / (KEZI) Zts3. =) X-9=13(K-11) ラヤー, ガモにかできる。 h+24=-35(K-1) 74+58=11:0112, (9,2)-1-2,7/18/27-2101) y= 70K-22, &= -105K+33 662, = 79+52=-35×11 ETF312. 2 4+52 =- 35K+11 7 (10K-22) +5(-10) k+33)=-354+11 7(y-nok+22)+5(z+105k-33)=0 g(d(1.5)=1r1) } y-10K+22=-50 (1EZ) 2+105K-33:71 y=-51+70K-22 8753. F.2 Z = Nl -105K+33 35 2+914+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、 X=13K-4 y=-51+90K-22 Z-71-105K+33 (E = 122 / 773, (1) Olo \$200 BAR, (K, D)=(0,-4) Et (132) 女,4,天)=(-4,-2,5)をかといきし、これは AAらかにあるであり [-140 -182+325=3)

(1) 35x +914+ (3 2= 3 2 4727 th 1730 \$ 12 (2,3,2) & 170 de @d.

(2) 35×+9/4 +65を=3をみたすせいするのもよのみと、X キャラでないとかりその、そしてるのないできなみ

(2) OFY X771 + +1175 KREAMIL. 72+y2- (13K-4)2+(-5l+70K-22)2 る里質2球は /=14k-4のとナ, 2=4 1=(4K-30x+, 7== 49 1-14K-5 AC, 32-9 7" by, l 314K-39821 1 1-14K-3082+1/1/26 1 C14k-50 2317 1-14h-5 0 22 1/4 x 31 よってPるで第2球/なノニ14k-4で、min4をとる LOKE, (2302) = (13K-4) 2+4 Tz 5. K=1082 , x +92 = 9 + 4 = 85 K=0083, XtJ2 = 42+4=20 h=-681, 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,-2,5) とよりか 泉小住は20であり、そのとき、 (1,7,2)=(-4,-2,5)

了方程を2(1-sinx)=1 127112. いしつ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ロモラは (2)このはろれにそのですうかいを小さいすからいまにの、一のいことなども、 (Sn= Eak) lim sh to Trate. (1) ex 70 Tran: -x 1-5 sinx = ex と同作 t=-1と初く (=) l+sint = et (-) 1+ sint-et=0 = hs t702-84EE ナンナチリニ とをすっす f(t)=1+sint-et 25x2, $f'(t): (0)t - e^{t}$ $f''(t): = -\sin t - e^{t}$ $f''(t) = -\sin t - e^{t}$ $f'(t) = -\sin t - e^{t}$ $f(t) = -\cos t - e^{t}$ $f(t) = -\cos$ 1,2 tool 1 f(+) >0 & (r) f(t)=00240 もつのには存在したい、日もれ(1-5int)=1は 気の実践前をもたかい、 これに正の実践のチについて考えるなっつはあるなか X>Oにかてのみずらこする、Kを1上人上のかりまうとのな 医阿[2K元(2K+)]: +11217 (g(x)=ex/1.5inx)) g(2kx) = e 11-5in(2kx)) = e2kh | = e2kh 7 / g((2k+=1)) = 0 , g(x)/d x >02. 1455): g'(x) = ex(1-sime) + ex(-(.sx) = e x (1- \(\frac{1}{2}\) sin(x + \(\frac{1}{4}\)) \\ \\ \\ \) NE[2KT, (2K+2)] 1- 8'117, 1 x + 4 E [(2k + 4) 7, (2k+ 4) 7] + 1). 52 = Sin (x =) <1 -) EMAZ" g(x) 60 to 中間位のひりり、タロンニリスをわれにわたけ すた、 (KR) [(2K+1) 1/1) においてけ、 g (EK+=1) T) = 0, g((2K+1) T) = ebx+1) T LE[(2K+2)/, (2K+1)/) 0 Yt, 76 +4 E[[2n+4]71, (2n+4)76] 7. AV. g(x) はくが【[(2k+主)な、(2k+リな)で、ずいかはからない 中かれるかていりたりのいことははからいたけるそととえ

これらのキャルンか、任至の正のせいすろんであるう るのじ、ダ(エ)=11十ルフロア・黒限個の時でも、 で) いのもあこだり、ハは人のの節かいは $a_n \in [(n-\frac{1}{2})\pi, (h+\frac{1}{2}/\pi) + \frac{1}{n} \times \frac{1}{n} \times \frac{1}{n}]$ f_{5} 2 $\forall n$, $(n-\frac{1}{2})\pi \leq \alpha_{n} \leq (n+\frac{1}{2})\pi$. The KKENZ" ZLA 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}{\chi_{=1}} \chi + \frac{1}{2} \cdot \right) \tau $=\left(\frac{n(n+1)}{2}+\frac{n}{2}\right)\pi$ - n(h+2) TC 2 (K-Z/T = (= K - = =])T - [n[ht]) - 1/2) 7 $=\frac{n^2}{2}\pi$ =2 $\frac{n^2}{2}\pi \leq \leq n \leq \frac{n(n+2)}{2}\pi$ (1) A & Sh & T (1+2) これがはたのれてい成立なる。 h+ののでき、至→豆,豆(1+元) 元 より、1ま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) 西海地 (1) は152万, Pt(元,0,元), Ht: Ptをあり、人と地な中西, L+: (2(-50,5in6,0)をあり、マネルアヤッ 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、りにおいまかるでする(本のうて、何をえが表大しなるものの1年を JE, le 四科和はもつけれはがいこるのある (1) Hもの活動(かかれは(1,0,1)で、 には、名Henetaにかった。 Pt(10,0,10) EASEN, 750 HO Ptをめでれる円がはからに愛すれていたくではい 「たい、この名はての半径の我下にない(も)とおとて、 方行 はの=(X-元)+0(はつり+(を元) (=) メナマニノマセ とおらわすことができる V= 52/2 7 (+(+1)52 | JPt | dt 8 このとも, この中西とLb: X=20000, Y=55740 = た | tr(t) } dt となり、まきなどか、まかこで、 なえ(ま 代はるでとし、(1,9,7): (2(0)も,5inも,5t-2000) FY FASH3 (2008, Sint, 12t-26050) (2) (1)でもとめた座標のうち、日と粉したとの Pt とのキョリの変動を考える、いいそれかたそのを V=7 (+25)21+ + (1-26)3+ Brorder Pt Vto = (26050 - 1 , 51,0, 12 -26010) $= \sqrt{\left[\frac{1}{3}(t+2\sqrt{2})^{3}\right]^{\frac{2}{4}}} + \left[\frac{1}{3}(t-2\sqrt{2})^{3}\right]^{\frac{2\sqrt{2}}{4\sqrt{2}}}$ ともり、このとき、 |Pt Uto|2- (2(050-52)2)2+5in20 $= \pi \left(\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{4} \right)^3 - 0 + \frac{1}{3} \cdot 0 - \frac{1}{3} \left(-\frac{1}{4} \right)^3 \right)$ = 2 \\ \(\left\) + \(\frac{t^2}{2} - 2 \int \text{t (050)} + \left\) + \(\frac{t^2}{2} \) = 8(US20+t2-452tcos0+1-10520 $+2\cdot\left(\frac{7}{4}\sqrt{2}-\frac{1}{21}\left(\frac{7}{4}\sqrt{2}\right)^{3}\right)$ = 7(0)0 -412 troso +1+t2 = 7(cos 0 - 2+7tc 00 + 1+t2 + 8 +2 -49t2) =7. - 1 = - 2/2 +2. - 4/2 {1 - 1 = 2/49 } =7 { ((050 - 252+)2 + 1-t2 4 = T((1 + 7 5 (1 / 24 /) =7(Lost - 25 t)2 + n-t2 4 ts 3. = 15/2 / 1 +7×17/ $|t| \leq \frac{\eta \epsilon}{4} \quad \text{or} \quad t = \frac{1}{\eta} \quad \text{$ - USA. (1+119) - 1205. JE. T. 的小化(t-252)2 一位フセラー25のたけかっていること - 5 5 7 荒小便(+252)2至23.

Q:[0,1]3CR3, X:A(0,0,0) x-1,3:6, 7: B(1,1,0), C(1,0,1), D(0,1,1) (1) an+2 (an ~ dn, par), (2) an-bn+(n-dn(p, f, r, n) (1) an (p, f, r, n) (3) (2)と同本社の手川えて、 Xn(Xn, In, Zn) ~ + + 3 ~, (x= (0,00)) (Kn+yn+21) = n(mod2) 51/ hods 5515; Qant ba-Ca-da Dan-In- (utdu Et &). anoboten = In=0 xts3 1X knowne して考える、れた大学考点で、Aにいるとき、 O. (arrz+bn+2-Cn-2-dn+2) 14) A 4 ! A - X x , 37, 22 いなりへときらー Xy,yx = (P+8-r)2 (antha-cn-dn) n4/14= (-) x2,27 F). ao +60-(6-10=1, 9,+61-6,-d= 01). antzをPra, On-dnでますて. antho-(n-dn=/(p+8-1)" n:even' 0 n:old antz=(P+f+r) an +2pfin +2rpcn+2grdn (n:12n) (*xn:775antz=0) ていわる. (2) (1) Y (3) T\$ (= (7, bn+2, C4+2, dn+2) E ted 38 (2) (an12-bn+2-Cu+2+dn+2) an+2= (p2 62+2) an + 2p6 bn + 2rp(n+26r (n = (-p+6+r)2 (an-hn-Entdn) bate = 2 P& Qu + (p484r2) ht) &r (n + 2 rp). a.-b.-(o+d,=1, a,-b,-(,+d,=0). Chiz = 2rp an + 28r bn+(P+C++2/6+2P8 1. Inrz = 28r an + 2rp bn + 2p& Cu+1p=64+24 an-br-Cntdn= (-P+8+r) nieuch Fo2. antz -butz + (n+) -dutz & tensy 5.2 an & Ji Ad (antz-batz+ (n+z-dn+z) n: 偶致ならず、 anthatath= ユギリ = (p+6+12-2p8+21p-28r) 30h-bn-(n-dn=(-1+6+r)n+(p-6+r)n+(p+8+1)n . (an-bn+(n-dn). +) anthod (-+l=) = (p-6+r)2(on-hn+(n-ln) 2 t)3. au-botlo-10=1, a,-b,+l,-b=0がり、アナをナトニも、にうまきすると (Gi-hn+(n-dn)= (P-&+r) n rieven 0 h:0ds an= /4 (1+ (1-2P) 1+ (1-28) 1+ (1-2r) 1/9 (h:even) とかる. (hiodd) 7-67