1. 依题了近义区中的美丽"心"为,从少少于ACF, 5.6 允.4GA,依然可以避证"心"满足,自反性,对称性,传递性. 故"心"确实为区中的部分关系根据"心"这么可能区人二斤 2.证:

一 如子 Y > D, 板 目 (an) & C Y, St an > O 又 Y ≠ O, 板 目 Q ∈ Q, St Y N ∈ N + , I N > N H, | an = an > Q 子是、 N=1, 目k > N, St ak > Q N=k, 目k > k, St ak > ? {

N=kn, Ikn>kn, Stakn79

一直不去、构造有理数别(外)加到

国为 Cauchy 到的子到也是 Cauchy 31. 故 [an] 也是 Cauchy 31. 对 22 [andy 31]. 可以 22 [and 9] [an - 9] [an

2: [an] = & Guchy 3]. Ik You GOQ, INO ENH, St kn, N> No As | apr - an | < 9', to 30 To.

kn, N > 26, | (akn-q) - (an-q) | < 9'

从面 (an-1)~ (an-2)

Ne (an - 9) = 7-9

数 Y-9 >0

"="老r-970, M有 (bn) = 1-9. S.t bn 30, 16 bn + 970

因此(h+1) =1 e r-9+9=r 放而 r >0. 若 r=0. 取り G Q 偽是 9>9'>0, 例 ヨル6 E 以4, ル> No 好, 16n+91<9' ひと -9-9' < 6n < 9'-9 < 0 送る bn >0 (サルモル) 矛盾. 数 r >0.

3. 见说, 灵散 a, b, 在美然 a=b, a>b, b>a"
中 只能有一种关款成'立
令 (and n=) Ea, (bn) n= Cb. 则有 (an-bn) n=, Ea-b(1)
若 a>b, Ma +b 且 a-b>0. 则知 a-b>0. 如第二届
第 30~9'EQ, St, a-b-9'>0, 则到(n=) E a-b-9'. S. t G>0
从第二级 沟明知 (4n) n=) 查 (G+9') n=, E a-b. 并且Ano 9', Yne My
Vo~9 EQ且 9~9', 习以。eM+, St N>No H,

当のマルは、

|Bn-(-An)| = |Bn+An| < 2.

或者. -An-9<Bn<-An+9<-2+9<0

这有4nGM, 品20年值. 故而 a>6好. a=656>a构 不可能或至. 同程可证.6>a好, a=65a>6均不可能就至 当在6时, 根据 a>656>a 和定义可知, a>656>a 构不可能成立.

再证. 定数 a 与 0 舶关系只有" a = 0, a > 0. 0 > a"三 种情效.

Y(M)~, Ea, 若(M)EO, 则及=0,若(M) EO, 则存在0~18 EQ, 用第二题中述从部方法构造(例) 铂子到(例) A, 使得每一更低,有19~17%。我们新言为(例)中有无另多质满足低, >6>0吨, 0>0m, 0>0m, 全多有有股及,否则。0.000 与 0>0风料 较至,这与之前际还矛盾,从而此时 0>0成至、同证,当例为有无穷多质漏足0>0%时, 0>0成至、同证,当例

绕上,命题得证.

4

- · 成果是R中的开华, 敬和成果EF
- · 长龙《UNV、刚龙《U并且为《V, 由于U是开菜、故而有处的邻城 O(九;足), St O(九;足) CU、周距有 O(九;足) CV、 全是mm(气足)、刚 O(允,足) CUNV、 故而 26是UNV的内点、由于 26的程意性新 UNV是用中的开菜、从而 UNV E J
- · 甘和66 U25以,则有某个666了. St 266 Uio. 又 Ui66年, 故而有 O(26; 26) C Ui6, 从而 O(26,26) C U25以。因命 A6为 U25以前内 这, 由为的检查性和, 以从为 R中的开菜, 从而就 没成立.