定理 任-元容集义都含一个9数3朵A 证·考虑X中存在一个xx.则如可X为或XX({xx} x \ {x1. x2} Xlfzij 取21、25、...,就得到一个到准令(21,25,...) 定理 可数某的任一元男子集为可数集 证、没此就真为A={an.an,...} 元等了集B、人人 从的开始,其每次看是否有的EB, 将两有心秘掩候序挪到,将[61,61,-1] 定理. A.Az, --, 加为对数集. 知 UA; 也为引起集 ALITALIZ P 日为经。(路径:张均有上下确作则称。 A 引起, B为有容集, M A B, AUB 电为引起杂 交视 A/B: 产从在形指扫描.每次若在;《Bitto以享合中 将两有加集全的元素指的的原序排列,得C.,C.,…他相对数定义的 AUB: 沒P=AnB. YABIP= { h . . b z : - ; h} D-| AUB = AU(B(P) - fb,, bz, -- . br, a.a., ... 曲起,引起 5N 243 KS X 庄理· A., A., -- 为有容集, M D. 4:3多月数. 证:喉咙

ליווין מודיאר : ארים 指论:分体有理数之某为3数集 定理:M无效,A移可数,如MUA~M → 注意这里M为可能与安徽分了 证设产品外外。且户移 AI M=(MIP)UP MM~ JIM Et MUA=(MIP)U(AUP). P~AUP(2个对数字的并电影的, 而發達着与人对得了 定理:M 玩集,A移到起,MVA为玩品,M top~N~AUP) 记·MIA~(MIA)UA. 周上 无容荣. M5从的一个直接对差,如从为流的 定理 A., Az, ···, An 可超集 D. / A. × Az×··× An 可超 记 海 FizaxAz 新教 12 Br = {(ar, bill jeN} 四 A(XA)= 0 B; (引起个种数集并走来行引起) 那 归纳法知 A.X-XAn可能 指论:智教级术物个一个对数部 不够好 如了門是不敬集 证:及证、设为了数算,叫合新超到了中下: ス1: 0.711×12×13 ---

表示 0.6,6263 --

Xz: 0. Xx 722 723 ...

## 見然して足ないない、中的住物

当抵抗 X游台·如果在在Ψ:X→[o.,]、叫称X加连续统 没 m. her, mile a < b. 叫 [a.6]为连续统 V: [0.1] → [a.b], ∀xe[0.1], 4(x) = 4+ 6-a)x 12(a,b)~[0,1] N[a,b)~(a,b) (M A~MUA~M) De iz: AI~ [O.P.) 若 A. A、、、 成面不支, 均为连续後. かじんで ~ [0.1] 死去或者出上 点面的三十里的 会体实验是为连续统 ( cot TOX = /13 [0.1]~R) (支持被集份施模技) 热效数 0.1735序列的合体超透信 格介元穷序别看成二进到小数职引→构成了[0,门的所有实数 A为引数集州 2A~ [o,1] 取BEZA (BSA). 考查B的特征函数XAB), 1-2/2-101序3.1 自然教玩客序列的全体是连续统

秀雪~1.2.3,...

生考虑递唱序列 15kg 一对应了一个无穷长的序列,进而,是连续绝 对应了一个无法KOIFSI,也下下大进队化 如果不递增?{Ki, Ki-Ki,…}显然,也是与{Ki, Ki,…}-一对为,进而连续 复了下:有2种石袋. 无穷集~(0.1) 就是{0,1}×{0,1}×···(3数个),就对2\*年万有的01月31 2N~8N→ {0, --,7}× {0, --,7}× ··· 所有的 0~7序31,看家子上小老 为什么R~是连续统?只需让 Rxx为连续统 Yaek? ber, axt2-个 为连续统 序列 m, m, m b x 1/2 h, n, … (a, b) x 1/2 m, n, m, n, … (a, b) x 1/2 m, n, m, n, … (a, b) x 1/2 m, n, m, n, … (a, b) x 1/2 m, n, m, n, ... (a, b) x 1/2 m, n, m, n 定义: 设 A. B为集合. 其数分别为以 B, 若在 5B的一个真子集对差,但不多多又接, 2/74.263. (IAI= x; IBI=B). M育与2个的一个真3年--对方、但从介能与2M--对方 iz: 1° f: M -> { {a} | {x em} czm. 2° 反证,没能--对应,没中: M->2M, Y为双射(-个元素对方-个集合 YmeM, q(m) EZM (q(m) SM) 若μm ∈ φ(n), 12·1称加为63元素. 考虑这个集合: [x/x&y/x)}=B. 上|B←2M 考虑B的月春日. 若b为的元素, 如 bey(b)·又由《定义, bey(b) deli得力

重较定理:设在的集合。于日十日,9:日十日、男为印制、叫用一日 过恒理 经门到门一种证明工作集合对提的方法:构造工作部
新疆 (B) 思想: 3·8·4特和有3原家的顽烈和8中2万 有把没有家的拿块,利用于建立一对左
(4(p) = A (g(B)f(p)) (4(p)京原: P手上(A中元g)海岸的元素), 放り (4(p)) 同以記明 3D, D=(4(D)=) /
本的記 A,B健全,  A = a,  B =β, A ∩ B=ø. F  AUB 表記: α+β
A B B 数为 2·β· {flf: A > b } 表数: β <sup>α</sup>
AND/2007 2 P (11) O 1/200 P
品达,2个个个时间,叫着好暗
$n+a=a$ , $n+c=c$ $n\cdot a=a$ $n\cdot c=c$
Ata=a C+C=C · a+C=C ·
$a \cdot a = a  C \cdot C = C  a \cdot C = C$
2° = C. c° = C Ø c° = 2° →只有子菜才能仅满了
(2 ~ {ff: k → R}
はないというないとしてはないとしていました。
13 A= {a.a.,},没S= 两有A的有容3集的或的集合
#it: 53%   Active minutes   3
沒A={A],则A的所有?其→2 <sup>A1</sup>
Az = {4,4,3} ->2/12
S= U2 <sup>An</sup> 对新华特定的n来说,由于n有限,也2 <sup>An</sup> 有限
151 強竹館菜花末→猪床
13 S+2 <sup>4</sup> ! 2成住

多·1 後A=BUC A~[0.1] 注:B与C中至中有一个与[0.1]对等 (即:181=C or 1c1=c)

清日=「(スリ) xye(0.1)] 若日(0.1), 使 (12.1/2) yae(0.1) CB, 知 1月=c. V るい、Yae(0.1), 日(2.1/21) CC.... C~[0.1], 1Cl=c V

M 若A可能, M2代列数.

A 引致 : A~N. 不为没A=N

洁(-). 2~~R(2~~为所有的无穷序列~R), R不补数

江(=). 假设 没f: N→{0.1}

Y22" 33-HOT:

f(な)=01序3月

十1分)=01月3十

族b、其bi={of(xi)解论剂 猫!

了一证:连续函数的集合 ~ [o.1] 当朝

证明特:用康托定理, 只需的发育: F > [0.1] g -> [0.1] -> F

g是怎么的,如: Yx ey[o,门. 构造函数 y=x

f?构造 F→200a. 與射. 数F~[0.1]

(若下學遊读函数?→MF与2kk 有解的)

由:f.g是翰扎由康托定理,下5[0.1]对等

Oeli得力

by SkyRainWind & 朝武芳乃

