1. (1). (记述 的) 距离空间中的开张与可到个开张的交 以,距离空间中的开张与可到个开张的子 (1). 该厅是距离空间(以户)中任一闲餐 全 安全 (1). 该厅是距离空间(以户)中任一闲餐 全 (1). 这厅是距离空间(以户)中任一闲餐 全 (1). 这厅是在一个是 (1). 这一个是 (1). 是 (1).

上、俊义为距离空间,开户为X中和政的风采,证明存在XX的运采区主计以,使留当XEF、时,fix)=0

11. 位于建议在距离空间水均实发血。证明于连及听记条件是不到上一封之

(1) x扩红色与美效.イX:fix>as 及5x.fix<as 打竹开张 M 对社络可容数a.fx.fix>as 及5x.fix=ast对方开张

山俊对任一文数,这取迹成结形的在地数到代几例。

Thuto)= Uf (tr. too) to the

园村等企对于在天教的意味放弃。 fr(-a, p)= 以f(-a, b)+母

这里你是连接了多的有理的的·广(-a.ta)=0广(-a.n)如果

对于主文中等后,可以表示中可数个配间的并,或一个后)如表示中可极升区间的进行来证明,他是可以的

23 征明准禁禁闭包头

设在是距离空间X上的推解。对XM(CA, MA在59n) CA:满足 p (Yn. Xm) <立 断A往紧, fyn存在2到15m2 收敛,现在在 Yoe X·有益201m2m2=Yo. 是处 YoeA, Top (Xnh, Yn, J = p (Xnh, Yn, J + p (Ynh, Yo) < xm +p (Ynh, Yb) → 0. 上→20 敌 [Xnh在4处于在43]. 即在紧

少石明四果厅厅里距离空间以中的黑,则在在Xo ←Fi. Jo ←Fi 使其中P(Fi. Fi)=世 \$ + p(F. F2) = juf pIX.Y

面 由州包义·从在在农平Fi. Jn € Fi. 使PIF. 压)= ling pixa, ya). 国力Fi. 与为科解系,物在海·托列们的使加·X·EFi. Yn → Y, Cfi 每回 PINJ) 脏众性, 即得 PIF.F.)= PESSIP (1×.3)

THE THE TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

34. 设丁均落 距离3间入舱间到的映射,如果、以。二叶 sup ((Tx.T'y) </ (四川存在水石)处 世界 由的3文和,在在10.使 sup ((T*x.T'y)) </ (四川存在水石)处 ((T*x.T'y)) </ (四川存在水石)处 ((T*x.T'y)) </ (四川存在水石)处 ((T*x.T"y)) = ((T*

则在在吸一奶油

红版X里XP与距离的紧缩、T是X利电解的映射者对在阿加JeX,自 当X+yot. 有 p(Tx. Ty) < pury , 12m) T 中電-四不功立 1位-4生,从x.y.更从两不从鱼、xxy、加加水ysp(TxTy) 字(xxy)、天后、六位一性行证 在在性·效力·X-R, 如外prxTx).则为是X上的成队函数 町以来,今在X村制值及XCX里到点、研办(X)=win P(X·TX). 芳 x>+Txo, rol d(Tx) = p(Txo, Tox) < p(x). Tx)= タ(x). 这与p(x)是最小值者位,效和= 720里下与不均应

工论 Long-切有多数引起或嫌, 供电解与Lin相同在Lon 中庭文态起吸, 川×川=智界(例其中x=5号, 号,, 到....) ∈ Long Long Long 用用显不可分的包含每空间

宝马张亚川、水质散和理、人口鸣春世.

7(1) 是不可方面. 记长了约约约中时门房和长不可超过大少ek,对外科114岁一一.

老100万.则在阿敦安全以上在100中和国温、从大中点为40.专为丰经作开放。这种开始的《红色的美术结型》。则到于北部全有分以中的点,从而至为一个公司展示而行了同时至于

不确同属于(X,力,5以为,料 x,yek,x约

的设区是时产的证明,L是EMATTER,证明L在E中是稀疏杂

反过去。假设上不在上中稀疏、即存在EM开采G.GCI=1、没SIX.r)是G中一开球、则SIX.1)CL

Aで SIO.T)=S(X,T)-16 CL.

此外,由里斯沙理,在在出《Elly11=1.使知 1195-X1155. 对任务Xel 即 11596-5X113年,对任意X=EL

多次是职上、于X也通职上、放动中上、而川利川一六、有三少。ESIOY)CL、无面3、12 96是内部通,从少。EQB (正明 XLY的社员从各种处于任何数以,在 1/X+ xy 1/>||X|| 以3/12是上还真挺强烈) 几元分性。

名||xtoy||x||x||.且y+0,则取以=-(xy),可红.

05 (X+ay, Y+ay) -||X||= a(x,y)+ay,x)+(x|+|x|+|y||=- |(x,y)|-|(y||-250 放析 X14)

34. 包见是内部之间。xye见。但图xymx为从多条件见过于任何数x,有11x+xy11=11x-xy11 以对性图然了证的组

名川xtay//g=||x-ay|| 加 (x+ay,x+ay)=(x-ay,x-ay),尼州行、Rex(x,y)=0
の別取以二、公二、行 (x・リ)所納 歴か 均り、即(x・y)=0

2. 汉 26 是为分级好之间,M里见的珠,企职(M*) 生色的网络皮以闭去公司

新江州名M是966册公词,且M=(M+)上

 $\hat{A}_{X \in M} \cdot M \hat{A}_{X_{1} \cap M} (M \to \infty) \cdot M$ $\hat{A}_{X_{1} \cap M} \cdot \hat{A}_{X_{1} \cap M} (M \to \infty) \cdot M$ $\hat{A}_{X_{1} \cap M} \cdot \hat{A}_{X_{1} \cap M} \cdot \hat{A}$

若M级2CMA . 与QM = Span M. To span = (Span M+) = 即到25pan = (M+)+, 左边图的MANN 和到

26 段1、12年前假在公司化的专公司工工业,上为上与上的重要的《用于上与上政、专为和正交面》、记到上至化的用于上与上政、专为和正交面》、记到上至化的用于上国的大西部公司、分别公共、加一大的《大学》、是是《大学》、是是《大学》、是是《大学》、是是《大学》、是是《大学》、是是《大学》、是是《大学》、是是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为是《大学》、为了《大学》、为了《大学》、为了《大学》、大学》(十五、《大学》、为了《大学》、为了《大学》、为了《大学》、大学》(十五、《大学》、为了《大学》、

29.位对可济水的社会同中的关系和路政分离最级可到的

31度(Ph), 941(中二十)(上1), 上3.-1) 是新台价打工间中的同年规范围处于, 1天足是"104-4611"四人的但是这个人,1个人的中上一只会时另一个世界新的

Allen Hannel - Was a part of the state of the

ho entre sandant be a seri

To flow how he would be to the

人沒 O(1) 是这次在了0.67 上阳山数,今(TX)(+)=V(+) X(+)、(XE C IQ.61) 但明下是由 Cia.b] 到其身所有果我性其子的动的从于各种是X(·)在Ia.灯上道弦 海性, 君下C[ab] -DC[ab]. ALTX(出=v(t) X(t). (XE C[ab]) X BUT GO() JEX在有界可测集F上的函数,全(Tx)(t)=dit) X(t) (NC L*(F)) 正明 T是由LAF) 到其实的有等结合其中的充分多条件是以1.)在F上可以且本性有条 炒なり、考T: 以下) DITXIU)=ditixct).(xel(FI) 考T: 上(F)→ LIT,

例を x(t)= (sqn q(t) tel
 (Mb) ** tel
 (o tela,b]-I. 两约·KITIGLYF) 元分性、若vitieL'(F)、则因 (TxicH=vitix(t) (xeL'(F))化: T.J.L'(F)对其解的名性其子 同時 ITII 511(+)111 新三5 s = varl sup /wit) ナ·役 sup |an1-00. 油在し上文文代は私、工事は、サーTx.1gn1=10m3ns 其中次={\$, \$, …, %,…}, 从=511,1,…,了,…,了,征好了是都各级军山门门=智门(1) TEL-L中线性算型。因为IITx11=11 angnl=suppant,11911. FAN IIT11=suppant 务施,取en=(0,0,-,1,0,...) ∈ L. ||en||-1. ||. ||. ||Ten||=|anl. (n=1.2.3-) FAULTIS SUP land. WHO IITHE SUP land (B) 改正、互新是赋范线性间,To. Te 罗(IS、IS)、若(XMCE 信花数收敛于Xe E、1711护一级和 お扑收敛于T.征明(Tn×n)佐巷教收敛于Tx >> /xn份品不吸证/|Xn/1=M 因为# T桥, 俊刚 K. Lim || XII - O. Lim || XII - T || -O. Lim || XIII - T || -O. Lim || " Um IITAXA -TXII = Cm IITAXA - TXA + TXA -TXII = Cm IITAXA - TXA II + Lim IITXA -TXII II Shim 11 Tu-TII WXIII E flim 11 TII 11 Xu-XII = M lim 11 Tu-TII + Klim 11 Xu-XII = D 田里·明明 ||Taxm-Tv||=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、「Taxn-Tell=0 、」「Taxn-Tell=0 、 13. 试准3间CIO.13中7别有报线性等的范数。 (1) (Tx)(t)= Jo simut-s) x(s) ds 121 (Tx)(t)=Joe x(s)ds (お)(Tx)(t)=Joe なない) (1) 「Titels = ** Cos(at-スsi = 元) | sinx(t-s) ds = 元 Max Cos(at-スsi = 元 1) + 111 = max (1 et-s ds = wax -et-s / = e-1 171 ||T/= may stel foltes n ds = may with the sam o = 1 14. 约巴拿赫宁河下县自约别占当河上与M的直播和、E=LOM、征州存在K>O.使约文部河XEE. 友リリーをドルメル·、ルヨリニドルメリ、这里リモL. ZEM· X=y+3 在E=100M中定义新志教,111X111=11Y11+11211. (YEY+26 E) 1天(12 CE,111X111) 路「 且||x||=|19+2||≤|1|x||1. 根据四季新山其2定理的推论、城在K>0/使 中下|||x|| ≤||Y|| 理 III=KIIXII. 1211=KIIXI TIE(E#311·11)络子加强。 10 (E.W.M) 为财后线性间,则恰片至6 @ ≤114以+11311+11311+11311+11311 - 级(B.11·111)为赋危疾世空司 及は「Xal是(B, III·II)上的生态」、「及 M=9nセル Xn=ynセス、故川Xm-XnIII=リリーンリーリーファレス、即 リリ、イシッセ建る例、(E, II·II) 文名 ·· ヨリ。,石色王使 かいりゅうり = 10m リロースリーコ マン・ハルオレン国: 放 y. El. 2.EN
人 Xo=yo+2 別はい(11yn-yall +1|2m-zall) = 11yn-yol1も112m - 2011を2 ア kxm- Xol1を2 Xm→ Xol1の 3中(E, II·II) 気合

ル 设g(·)是可测集F上的可测业数加和技術 f∈ LP(F).(1≤P<∞). g== f=> g(·)-f(·) 引示 (UIA g∈L9(F). 这里 g 隔目 p+ = =1

i是: 俊(-9~0, 今 ga(t)=1 g(t) If(t)=n 刚 gu(t) el2(G) (中十中=1)

作曲 L'(G)上版性以出加下 Filf)=JG fit) guttodt (4fell(G))
和加FnG(L3(Q1)*,且IIFnII=lignII2. 国内 g(+)EL(G). 故gnルチが放放すり
X国内1gnt+fit]=lgt+fit)] EL(G)

時期和控制电影发送证知·对每个fell(G).在km/fil=|]Gg(+)fitpdt/co 根据者鸣灾理图约。||gnl/q =M. (M>O为年本)

再由这社定理程,了「GISTOLITETS SM、即 g(H ∈ L²(G) (2) 似正是赋范特性空间,于是正的邮票有条件性这些1,证明存在 % ∈ E.使f(xo)和 E=N ⊕ (x × 1.这里《是实试复) 数,N是于前季空间 于以是正的邮票研究性处理,一个在其。∈ E.使f(yo) 和、分 x = +(yo)。 f(x)=1 对4x ∈ I. 及 Z=x-f(xx yo)。 f(Z)=f(x)-f(x)f(x)=0 ∴ Z ∈ N 且 Z=x-f(xx xo)

·· N-8+fMx. 7/正其中直和

はりらいハイベメット、まりを用い、在在、使得り、このこと。 ::fiyl=0=0.fix)

31. 企料30型的产命处。另一为正上的种主代性反山、且一约至空间在正中和宏,则于无军 后胜法。若住正上的外生存所内性发山、则习况(正、使于以)和 正一八田(以)、一种则则取以上入心、XC下、有以中心

マンN N (axi) = 中、ことはV (Xns eN、11 Xn-bx11 +> 0、、filezint E中不何意. 新、f元年

34. (A) P((文C*)) 上的任一科性以到于过去式子(x) = 广 (3, 3, 4中 x=(3, 3, ..., 3n) 属于 R*(字C*)

CJ (J=1,2.... n) 为字(成金) 数

取户的一键。 en en , et txe En. X= fiert: + fien 放对 y fccEn)* , fix)= g, f(ei) + g, f(ei) + - + gn flen)

(3ci= f(ei). fix= Ci gi+--+ = Chgh 39. 伽明任何有限维 赋范线性饲护足贩的

仅E"为n组贝式范线性空间、fei, ei,-,和,是它的一组基度、于更可改出(E")*中的元组(ei, e',...,ei,foo7. ete citi eilej) = fij = (i i=1

任取XEEM. Y= 了 siej,则 eiu)- 31.

易见1ei, ai.....eil是(En)x的一组基底、故(En)x是n维的,于是(En)xx也到维的,了(En)xx JCEN是MEE的,故JCEN=(E")*、即Enfot

40 证明天字经及此范廷性至闽州对周室问是无穷征的

位 E为天字谁、而 E*为有字维赋范终性空间。若证(E*)* 另处 据相据招机同构 此处内对正常的。故(正为*也里都强强的,双了为正到(E*)*中的自然收入映射, QJJECE9*,JE是安徽的,新,故E*为天参维

49. 的xm1915分标题而正中的一个写到,如果对于每个fee! 点 Ifixm11 <+00. (B)的存在上数以使对一切任民、 是 Ifixml = 从IIfI

作知序列下∈图图(F,L).007. 下午一升以一日以一,一,日以一,0,...1 日至产),如此时间至广州四公 则在在120.使到了11万11三儿 故是1年以前上前点11万十二点点11万十二三月时间(中午至) 13. 汉州为附花泽性至间正的闭主间,20里州中等个新校数点到而极限,但到26 GM

及X·4M,则d=pix·M)>0. 由哈图一巴含杨定理、城在JEEY. 使 fix)=d,fix)=0(bxeM) 但由各位,存在MEM.使加强物致于加、故于测量(XM)=0 开后,因此为EM.

57. 企则图5中的解传出的T在在特色其子的充写各件是juflour/>0 表分性. / 2 5+ 2. 其中J=(Ju) 到易和ST=TS=L 所以 T1=S 由583、11711 = 前加 故下桥。

片也 るでなな有名 Whateloo 使IITNIZKIIXII. (YX).日

班哈尼对一切对 | Out | ≥ 以、放inf | Out > O

72 设正、玉都坚和鬼级野都当间。 Te 自(西, 玉) 是显在4亿小的思兴的。 征则 Thái 式 T(正在五中河加到河 名下和商时,恰别到日上传统为同时,由指域T(E)是闭的,TB是巴纳亚河的案单文的证了为两种 财T坚备,对E中有条件S、TS为坚果、由于E、为大限系、故实了TS的开对B新河在助找的成整 的生到,所以TS不会内容,这么多致一个方面

有下物成的,此开映射发现,故为开映射、只了S为开架,TS的这种采、网心下的垃圾T(3)在3中有超到流 74 位 I. I. 功为赋后线性型河、S. TG B(I, I) 且 S. T均为黑军子、证明 ds + B T也是军子。这里以及实例数

关证中S+T上界省3 位《知是Z中的存储方别,断5上军事4、所以(M)存在一个效分到 (S)机).

又好了这黑海,的以「TXans 存在收成的到了TXans,才是了15+T7Xass 里了15+T1Xs的收敛了到公5+T3坚实 再江以S. PTB紧拿了MBE中有介绍到。例以Xnj·1PXnj也为B中有行列、同理由于S.T为等军士、

在「Soundings 233] 「Shaki、 ITB XMI 所收收33]5下XMAS TO JUS XMAS TO JB TXMAS T 的外放之到,因此以为 BT为星军人 故以S+PF世里军事.

顶山17月以其的风解坞性路 ... 与跑同理通过下具性點 治性的dith在EL本性解,校习E中的一个理则最后。使得的H在E-To上解 即 3M>0, 使得1xt11≤M. 对∀xGL(E). SE laut) xt11<∞. FAUL SE last x+1/dt EM2 SE Instil alt <00 XCHXC+16LTE) 所以T是LYCE)到比E)的纬性算子 * * * EL^(E), ||Tx||=(|E|x(t)x(t)|2dt) = M (|E=Z|(x(t))2dt) = M(|E|x(t)|2dt) = M||x|| 段 ITHEM T是标的、TELCED引起的线性标准 方性 (xtl=1. x型ZLm可测函数 11 xtt)11=(Jz dt) = (MCE1) + coo 酸coux(H) EL'(E) 国此Tn = o(+) e L2(Z) . 所以xc+时间)? A Enist te E. luctil zu (CE. & Xon(+) EL(E) Muh HIREN IT XENII'S EITH'IL XENIL'= ITTI 'MEN 11TX En 112 = SECT XEn 12 dt = JECOCH XENCTI) SECOCH XENCTI) dt ZAM (En) Ruck name Buy SIITH WEN 考of th MEn) to IITIPコル. 马及有無ななん 故于10-20使m(En.)=0 即文tC-I-In. 时(XCt)/<10社 放《什在肚牙则四里生存者