2020.5.25

B4.1.被K'为K的-T包分(予从是重100),b =(K')。」S=Gapti. 证明Stk,b CStk S.

el: Ya & Stkb, b < Cark, a Bp b & Cark a & Carka > Carkb C Carka BPS < Carka > a∈Stks. \*

of Yx E) there = ( = ( = 1, ..., 2+1) & Carker & C Carkx 岩 x=(10····、入g), [ハ:=1中ヨハ:=0, ロ) Corxx=(ao,···, qi,···, qg)与意放病 : Strus = [(1. -, -, /2): [): [] = - TA; +0} A里 Care x= S=aife. Strus CStrai

3. 验证仪从中规定的Sd K中草形规则规处.

29 K = {(\$'...\\$): E ∈ K\ 8 < ... < 3 }

时·由丘<…、√丘, ∀(土, 、, 丘), (土, 、, 东) ∈ Sak, 高着烟之,

X

设 \$51. ie T. 并交集中的项点杂合体.

则由线性性,(\$1.ieI)组成了(\$i)n(\$i),即为两者公共面。 书(凹组合)

4.利用单纯,追近被就证明: 5°对 5°%的 Y 进续映射零伦

出:设内维多面体如"即定人当 By Ont, L= By Ont,

Vi连续f: S"→Shti 可备作连续于:川北L1, 由单位逐步在定理,目中纯逐近中上、其中dinK"In<n+=dinL 植线同化, 于二中, bdim知神满, 则中二时,即是他, 并 (计拟投资)

```
补
```

```
5.设义, y可刻分,证明[x,y]可数.
(从X到Y映射间化类能)
吐:不够义,海运的多面体,否则拆成几部分形的可数性
    没水=X,1L1=Y,则当作,s.t.
f~9:3K(写到上有单纯适应,而长(好)到上的单纯适近数有限
   ~[x,y]≤{Kg)→L的单纯适近:1f∈Zj至为可数。
ido. S. 28
P223.1. 求S<sup>n</sup>VS<sup>m</sup>周调群 (n+m都好).
  Sol: He (S"VS") ~ He (Bd D"" V Bd D"")
       由H2(Sn)=5 2,9=0,11 失11.
        Hg (SnVSm) = FE, 9=0, n, m
```

2.作 可刻分X, S.t. Ho(X), Hz(X), Hz(X), Hz(X) = Z, Hz(X) = Zz, Hz(K) = option  $S_0$  =  $S_0$  = S

 P227. 1. X:可到分空间, f:X→5h(n>1) 庄族,不满,证f如=0. 处·由f(x) C 5 个不满, f(x) 可收缩至5 1上一点, 即至10 (可由Sn\{到空服器到.) : f = fc = X → seles. 井 : fx=(fc)\*n = 0. 4. 设X=ST赤道上彩·各 Mobius带, 求Ho(X) Sol: 9>3 rd, Hg(X) = 0. 9=0 BB H2 (X) = R. L=20g, H2(X)=H2(S2)(由H2(Mobins)=0). ~Z. 9=1 of, B,(X)= Z(aoaz+Gzai) + Z(aoaz+azav) = Z909. 中于 Molius 形 将对面包料记。 Z.(X) = Z(aaz+azai) & Z(a-as+azai) D Za-a, => H. (X)=Z.(X) /B.(X)= Z/2R=Z2.

2 H2 (X)= ( Z, 2=0,2 Rz, 2=1

5. X: 三个两个相切 S? 并Hg(X). Sol. 9>3, Hg(X)=0. Ho(X)=包

HUX) = ZUX) ~ ZO ZO ZO Z bull )3

>H(S) ~ H(X)~Z.