(b) 设入是科的的, conv(A)= {是tack: ax EA, tx >0, 是ta=1, n>17.

回(VIX(ミ) 入(是tack) = 是tack e & conv(A) =) conv(A) 平衡。

(6) 凸集的平衡记不定还是凸的。

歐宋數域

HR2+5131. 79 A= {(x,y): OEXEL, OEYELY, AET, ba A= U 2A = {(x,y): DEXEL, DEYELY

U {(xiy): -1exeo, -1syeo了展台的

5.注明:(a) p(f) > 0 ア P(af)=121p(f) ア P(f+g) < P(f)+p(g) ア P(f)=0 → f(z)=0, ∀zek 監論 P(z)=0, ∀zen 奴 P是H(凡)上的范

(b) 政情况= en(Z-2) 刚成村之长, Z=X+iy, X+y2=1. |fn(Z)|= |en(X-2+iy)|= en(X-2)
(e-n -> (n-20), 故 P(fn-0) -> (n-20)

但取紧集 K= {27. Pk (fn-0)=1+0,故中P诱导的拓扑不同于在几的紧身上被侧部的拓扑。(位注意到 K是紧集、则后者拓扑更强)

6.证明:(9)小从水水岭~正齐~三阳形碑式~、效为半范。

A在co、17中稠密时,它是一个克数。下面设A在co、1个时息

infaltI>O时,它等例于一致范数:的地面 Zaltif(t) ≤ (Zalti)·IIf(I) o.

is ufue = $|f(t_0)|$, to $\in t_0$, $|f(t_0)| = |f(t_0)| = |f(t_0)|$

古又11·11A水子小11の等价。

7.证明:(a) 任取VeN(o), 3常数以>0, 使因对所有t>以, 有BCtV即是CV, 故(TB)120是原点的分域基。

(b) 由定理知存在 O点的平衡分域 DCB,则 conv DCB且 conv D仍平衡取 C= Conv D7°,则 CCB,且 C为原点的凸平衡升分域。

(C) $P_{C}(X)=\inf\{\lambda: \overset{\times}{\nearrow} \in C\}$ $P_{C}(X)=0$ \Rightarrow $\forall \in P_{C}(X)=0$ \Rightarrow \forall \forall \in \forall \in \forall \in \in \in \in

8.证明: (a) ⇒(b): 沒(E, t)= (E, d), d为距离,用 Vx6E, (Bd(x, h)), 为大处的可数邻域基。 (b) ⇒(c):??

L).)