linsup f(x) = max / linsup f(xn) | xneD, xn+xo 且 xn→xu] Pf: ic E= SLERoo: 人为fooをなる处于拟門 J L コ XmeD, Xm≠ Xo, 且 Xm → Xo, St. f(Xn)→人. 記 F= { hasup f(xn) | xn ∈ D, xn ≠ xo 且 xn → x} VJEE: 3/20/CD, 20/20 I Zn → xo st. [imf(xn)=] : L= lim f(xn) = liming f(xn) E F ECT 0 YJ'EF J'= linsupf(な)、其中なED、なすな、なった 由数列上林限定义知,上为YYCKNY的最大极限点 存在于到 \f(xn_) 满足 \imf(xn_)= L' 其中 Xnx ED, Xnx + Xo. 且 Xnx → Xo · 上为flata的手机限, L'CE => TCE O 由 O O 译 E= F 由正数上林阳文义得 Finally fai: supE = max E = mex F

同理可证:

|iminf f(x) = min() liminf f(m) xeD, 不中心且 xm→xo)

= max 9 /2 mp f(x) / x ED, x + x = x - x }