定理 2.2.

Pf: (1) ① 若 a*= +∞, sup E=+∞, 即 E 无上界,
从而 Yan > 无上界, 故 3 子列 Yang 1. st. lim ang = +∞, ⇒ +∞ ∈ E

- ⑤ * a*=-∞, 则 E= 1-∞] 这时 him an=-∞

】 从为 [an] 的一个极限点 ⇔ Y E>O, [an] 中有无穷多巧落在 (J-E, J+E)中

由于 $x_i \in E$, $x_i \not = 1$ $x_i \in E$ $x_i \in A$ $x_i \in A$

MGE, 取 8=½, 10小中有天穷多珍芳在(九-三, 又+一三)中 此时 n,已取交

不效取 n2> n, Qn e(x-1/x+1/2)

;

以此类推: 九日下,取上水,气气中有无穷多运节在(水一大,水干、)中,

 $\exists x \quad \gamma_k > \gamma_{k+1} \quad \alpha_{n_k} \in (\gamma_k - \frac{1}{k}, \gamma_k + \frac{1}{k})$

可得 $\{a_n\}_{n=1}$ $\{a_n\}_{n=1$

· 「ang中只有有限多级落在(defe too)上

- (ii) a*=+∞,存在寻到 Sank 满足 line ank=+∞,即 VN>0,在10小中有天穷多双好的
- (iii) a*=-∞, ≥ sup E= 5-∞], Ep lin a= a*.