准备 24.

好: (1). 記 E=1 1anl B1 55名和PR点 lineary On = supE, lineary On = inf E

→ lineary On < lineary On

more on < lineary On

(2) lin an= a  $\Leftrightarrow$   $\overline{\xi} = ga$   $\Leftrightarrow$  lining an= a.

Pf:  $a^* = \lim_{n \to \infty} a_n$ ,  $b^* = \lim_{n \to \infty} b_n \Longrightarrow a^* \leq b^*$ 

(1)  $b^{*}=+\infty$   $\sqrt{a^{*}=+\infty}$   $\int_{k^{-\infty}}^{k^{-\infty}} a_{n_{k}} =+\infty$   $k \times n \times n$   $\int_{k^{-\infty}}^{k^{-\infty}} a_{n_{k}} \leq b_{n_{k}}$   $\Rightarrow b^{*}=+\infty$   $a^{*}=-\infty$ 

(2). 本, 片有限软

> n>max [N, N,] (an) 中降有限及外有上界 x : 上 料限 0<sup>\*</sup> < x , 而 x < a<sup>\*</sup> 子信。