村面收敛堆则证明平洞有异定理.

proof: 该(x山是严绪有导的数别,不面证明(x)收敛.

由人们有图的人们有上哥,有上确哥。记为人人=Sup1×n3 反议(XL)不收益,由 Cauchy 收益处理则知 习至0>0.5.七.从从6人以1

ヨハファ外/0. 有 メルーメ加 フモ。

別 $X_n = X_1 + X_2 - X_1 + \dots + X_n - X_{n-1} = X_1 + (n-1)$ 又 $\{X_n\}$ 有上界. RJ $X_1 + L_{n-1}\}$ $\{Z_n \in \mathcal{M} \mid \Delta \mathcal{K} \neq C \cup \mathcal{M} \in \mathcal{M}^{\dagger}\}$. 故与 n 好 え を l 接 子 角. 故 假 设 本 成 立 . 即 イ X n J 2 收 数 .

- 8. 设 $S = \{x \mid x \in \mathbf{Q} \text{ 并且 } x^2 < 3\}$,证明:
 - (1) S没有最大数与最小数;
 - (2) S在Q内没有上确界与下确界.

proof:

(1).只要证分设有最大数.(最十分最大数至为相反数(答存在))。

及该从ES是S的最大数.则从SILMGO. 易知3GQ. 差 34公GQ. 且(34公)23. 数 345 GS 且3457分. 放了从是5的最大数据!

2). 放设在0内有上确界 a=sups. 则(避)243且 些 t a. 即些 t s.
但些7a.即 a深 s知上确果. 3值!

7. 证明非空有下界的数集必有下确界.

该分是一部空数集:该月是8的阳构成的禁。即月二分×1×6七.七日分子取 B= R\A. 裁 A/B 构成R的一个切刨,下证 B天最小值。由于B=R\A. 敌 V×6B. × 不是 S的不是 数 B + E S. S.t. 七 < X

小龙二型.则七人龙人x, 放龙也凝了的顶, 放龙 GB. 而龙人x即的中任一天有知其更小的天, 且在13中, 故识天最小值. 从奇日有最大值.即5有下确图