杨西收敛谁则证明草调桶建理

证明: 这个xy是单调连结有上界的数别, T面证明(xn) 收敛 即 xm1 >xh 见 aa, xh人a。 ii m= inf d a).

4570, 3Horo Set Vn.m7No, | Xm-m に [|Xn-m に [Xn-m に]. い所 |Xm-Xn | = |Xn-m | + |Xn-m | < 2. 板 (Xn) 收款.

- 8. 设 $S = |x|x \in \mathbf{Q}$ 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.
- (1)、只证 5天最大数、

发流从= 是 CP. 2)=1 见 P. 263. 8>是 S 的最大数. 敬意<2

\$ 760 Ar Not. S.t. 12+47 < 3- 2

见(叶影=广境)+25是2产47+强)23. 数量+165 数从程表数.

- (2).成故品是 经口中上面图, 侧划者(品)33.划者(品)2~3

 - 图取8元分子、5.七、4r-r²<3-(点)°、不J(点+r)°=(点)°r-2点(下)4r+流°c3。 故(品-r)²、即告-r是上得.3底! 故 S在Q中天上确居。