《紫色数》2XW. 1.5

多开集

· 杨成区间· G C R

(a)的为开区间, 考(a)的 C G 行 a & G. L & G. RM(a)的 方 G 的一个形成石的

a.b 可为-00.400.

Lemna 151 该G为R中开采、G中每一点发展了GGO一个构成区间 Pf. X&G because of G is open.

∃ 5 50 ( )1-8, x+8) CG.

[et )  $b = \sup \{b' > n : (\lambda, b') \in G'\}$  $\alpha = \inf \{a' \in x : (a', \lambda) \in G'\}$ 

⇒ (a.b)为G的构成区间且XE(a.b)

Thm.1.5.1. G 2 R. 网区为至3 可数个两两不相交的开区间的并 图、由例 1.4.1. 夏 P中内点内核(内部). 附着点,闭包 聚点导集 弧流 完备集 疏潺 稠象

Thm. (.5.6. XEE = ) ] EP ( ) [3] ? N/L) Site 2/ ->X.

Thm. 1.5.7. (9). 下°CE., 下°为开气而且为下中最大开气. 的巨型。巨为用作型为包含巨的影响可是

Thm. 158 XEE (=) = 3769 CE - 26-7X

Thm 1-59 VECR ==EUE'.

且 巨为完备系 ← E-E

量 + complete 多如3元张总总的多样. confused

- · 跳腳 ECR.在中任何 非受开采必有非定开3第5 巨不相复.
- · 稠象的 巨CR 在R 中任何非学开第5日有非学多。

## Thm 1.5.10 33 ECR

- (i) 下为弦集(三)(百)=中
- 的正为稠集 (二) 百二尺

Pf = argue by contradiction

Pf = argue (E)3 > x

ヨV(xら)CE あV(xら)为 与疏系が向、Constradiction

 $\leq (\underline{F})^{\circ} - \phi$ 

⇒ 巨元内室 ∀XER YENO, V(X,8) ∩ (E) + p

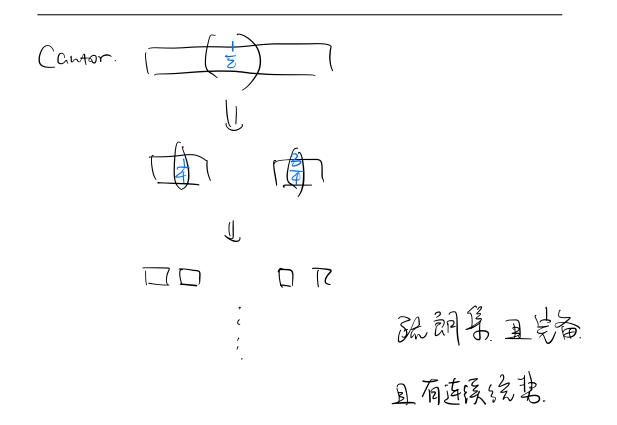
S Cantor 完备集. Cantor 函数.

由上面的诸多结果

首先 a+hm.

Thm 1.5.11

下CR为完备的、《一下》至多可数个两两不相发且无公 支端点的平区问的年。



Fractal Sits BIFETY.