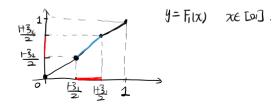
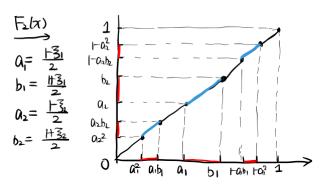
32.见习题课4

33.

34

$$C_2 = \bigcap_{k=0}^{\infty} C_{2,k}$$
  $C_{2,1}^c = (\frac{1-3_2}{2}, \frac{1+3_2}{2})$ .





- $\Rightarrow |F_{n+1}(x) F_n(x)| \leq \left(\frac{1-32}{2}\right)^n \left(\mathbb{P}\frac{|C_n|}{2^n}\right).$
- ⇒ Fn 致收敛于- 连续函数 F.

则验证 F严格增和满射即可. 只需分别考察 ci.cf ci.cf 上点即可.

35.

设C<sub>1</sub>,C<sub>2</sub>为类Cantor集,m(C<sub>1</sub>)>0 m(C<sub>2</sub>)=0 存在NCG,N不可测 由1.34定义重: C<sub>1</sub>→C<sub>2</sub>

- ~ \$(N) C \$(C)
- . Φ(N)为寒洲集. †=Xew) 可测且[foe=1]=N不可测
- ·· fie 不可测

另一方面, 若重(N)为 Borel集, 则重1(重(N))为可测集

公重为双射.

N=至<sup>+</sup>(至い)) 不可例

· 至LN)为非Bore1可测集

另一直连接.