7题3.5 (B)

5. 用反证法:

假设 YS∈(a,b),都有f(5)≤0

- ·· fex不恒增多
- :. fw在(a,b)上】

z: f(x) E C[a,b]

- :.fw)在[a,b]上d
- :. f(b) < f(a) 与 f(a)=f(b) 相看 [
- :] 3 (a,b), 3 f(3) > 0 Q.E.D
- 7. 说 g(x) = f(x) x, x ∈ [0,1]

显然 g(x) ∈ C[0,1] 且在(0,1)上可喜

又: fax不为为的线性函数

: 9的 孙常数函数.

那么与上题同理,可用反证法证明:

日歩モ(0:1)、ラダ(多)>0

即 3 5 6 (0,1), > f'(5)> | Q.E.D

- 9. 波 ψ(x)=[f(x)-f(a)][g(x)-g(b)]
 - $\varphi(a) = \varphi(b) = 0$
 - : 35E (a,b), 7 4'(5)=0

