## 寒点浪埋.

设fix)在[Di]上连续,且fix)<1、例.方程 1311b. 2x- jo ftott =1 在(0,1) 内. [solution). 2= fix=0. 10 fittedt= 2x-1 => fix= 1/2 (n12x-1)+C ( for for=1: but +(=+=) (6) 放和值定理 Flx= 2x-1- / ftrot Flo) = -1 <0, 由感色理至析 F(1)=1-SoftHat >0. 一個記 Flu= 2-fix >O 单调 => 有且仅有一个重点。 例6.6.(1) 设fix,gix,在[ab] 连续, (ab) 丰河可导且存在 和高景·值 又 fial=gia) fibj=gib TEPA 1+(a,b) 使喝 fin=gy). 6. FXX FXX=fia)-gia)=0. Fix)=M-Jis2)>0. ix max(f(x))=f(x)=M F(x)=f(x)-M <0. max(910)= f(92)=M 由原总定理 如果 约=52, My 约=52=7. Fin=0 n新于约公司 如果 约卡兔,不妨没多了多. =) fin=gip.

TAIL 6.11 没fixx在[ab]上具有连续导数,若在(a,b)内有 一个卷上C,使得f(O=O,证明:在(a,b)内心 17 Fixed 8, s.t. f(g) = f(g) - f(a) h-a O M 最大值, m 最小值 XE [ail] mefixiem. ② m=M时,常值函数, Yx+(QC) 成色 图 m+MBI 不妨设 A> Max M至少有一个m,M,不够等于fla) 不妨没 M = fla) \$f(X2)=M. mil Ac X2 €C 老 X2=C, My f(x1)=0. 若 X2<C 素質也是 极值的  $\Rightarrow f'(x) = 0.$ 

の 年間 記述 F(x) = 0.

② 年間 記述  $F(x) = f(x) - \frac{f(x) - f(\alpha)}{b - \alpha}$   $F(x_2) = f(x_1) - \frac{f(x_1) - f(\alpha)}{b - \alpha} = -\frac{M - f(\alpha)}{b - \alpha} \leq 0$ ② 中間 記述  $F(x_1) - f(\alpha) = f(x_1) (x - \alpha) \quad x_1 \neq (\alpha, \lambda)$ .  $F(x_1) = f(x_1) - \frac{f(x_1) - f(\alpha)}{b - \alpha} = \frac{f(x_1) - f(\alpha)}{b - \alpha}$ ② ではいー  $f(x_1)$   $f(x_2)$   $f(x_3) - f(x_4)$   $f(x_4) - f(x_5)$ ② ではいー  $f(x_4)$   $f(x_4)$   $f(x_5)$   $f(x_$ 

in a troit - reci

医小型性反性 医

医原医乳管 (4.2)

to Pauto Lin al

The state of the s

M-UMTER TO THE