罗尔定理、

1) TE F'(9)=0. 50/67, 6.4(2) 6.5 76,5/2)
2) TE PON(9)=0. N>2. 50/6.6(2)

例 6.b(2)

限 fix A(x) 在 [a,h] 连续, (a,b) = 所可导射有元

相對 max, fier= giar, fibr= gib)

• 证明 Li) 在在 η ← (a,b). sit. fup= gip.

② F(x)= 和 η + η - η x y

F(a)= Fib) = D.

设 fi η > = M, η = η + η - η -

例6.5 设f(x)を[0,T] 连续,且了。f(x)就=0. [3" f(x)(x)s x dx=0. 证明 (v,T)内至少分死两个有点完定, st. f(g))=A(g)=0. [50[Mtubn]

月 b [12]
f(x) [0·1] 二門身,且 f(v) > 0, $\lim_{x \to \infty} \frac{f(x)}{x} < 0$.
f(v) [0·1] 二門身,且 f(v) > 0, $\lim_{x \to \infty} \frac{f(x)}{x} < 0$.
f(v) = f(x) + [f(x)] = 0 在 区间 (0·1) 内型 方面可能设置 F(x) = f(x) f'(x) + [f(x)] .

f'(0) = $\lim_{x \to \infty} \frac{f(x) - f(0)}{x - 0}$ 方面 → f(0) = 0. $\lim_{x \to \infty} \frac{f(x)}{x} < 0$ 保護性 $h \leftarrow (0·1)$ 候得 $\frac{f(a)}{a} < 0.$ 即 $\frac{f(x)}{a} < 0.$ 可以 $\frac{f(x)}{a} < 0.$ 可以

 $F(x_0 = 0 \ x_0 \in (a/b).$