でルの定理 ← 3233

f t 開区間連続 だから、最大値 M、最小値 M で持つ、 M = f(a) = f(b) = M のとき 定数 関数 であっため 明らか  $M \le f(a) = f(b) < M$  と、  $M < f(a) = f(b) \le M$  についこ 証明 する必要がある

000000000

frag = frag < M の場合。

関 fco=Mとなる a<cくbが存在する

歌区間連続的時.

最大值。最小值か存在 $f(c-h) \leq f(c)$  (a  $\leq (c-h) \leq c$ ) ~~~

最大値、最小値の その行政分可能性より

放的你数中のである

 $f'(c) = \lim_{k \to +0} \frac{f(c+k) - f(c)}{k} \ge 0$ 

微ら体数がつとする

概ら作動がのする。  $f'(c) = \lim_{h \to -\infty} \frac{f(c+h) - f(c)}{h} \leq 0$ 

f. 2 f(c) = 0