准质.

- ①有界性: 若函数fix)在闭区间[a,b]上连续,则它在[a,b]上有界.
- ②最值性、若函数和在闭区间 [a,b] 上连度,则在 [a,b] 上 fix) 公定多取到最大值和最小值。
- ③塞点定理:若函数fax在闭匠间[a,b]连续,且fax与fb)异号,则在(a,b)内至方在一点E,使f(e)=0.
- ②介值性: 若函数fin在闭区间[a,b]连续, M与m分别是fin 在 [a,b]上的最大值和最从值, C是M、M间任意数, (P) M<c<M), 则在[a,b]上至少存在一点E, 更fie)=C.

£9.

设 $f(x) \in C[0,20]$, f(0) = f(20). 证明至方在 $E \in [0,0]$,使 f(E) = f(E+00). 设 f(x) = f(x) - f(x+00).

P(N)在[0,α]上连续.

 $\psi(\alpha) = f(\alpha) - f(\alpha)$ $\psi(\alpha) = f(\alpha) - f(\alpha) = f(\alpha) - f(\alpha).$ $\psi(\alpha) = f(\alpha) - f(\alpha) = f(\alpha) - f(\alpha).$