卡点总结	
目的: 零点花	在定理正零页,而不允许使用极限
一般情的:	x→+00 By mx4xxx <x2<x3< ex="" mxxx="" →+00=""> 1/2 > 1/2 > 1/2 > 0</x2<x3<>
	X → +0 Bthx>-放>-女>-女>-カ>-カールがくなくなくカーナル
	x → -0 17 1 m(-x) 1/2 > x/3 → - a, x/2 < x/4 → + 00
	火→-の財-大フテントランは→+の、カ<-カくなく一方・カーの
参数形式:	无参,非极限参(取值范围边界达不到0或四),极限参(取值范围-/=界为0或四)
原则:	
①粗犷:通道	过加饭使点更接近极限、偏离零点,方便证明;
②放猪:把	复杂顶放缩成更不利的常数,便于找点;
③ 岛海法: 卡·	的点找清晰-点的卡的对释我按一点的 节初时间 方便拿分。
思路: 无	秀、谜睛、常值卡点,(常考)
→非极限	务) 我教放猫到这界 一卷 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
C 类形成	秀、避福、岸值卡点,(常考) 参数版编制边界 参加编、常见参数卡点(常考) 预编、 放缩卡点,(难,不建议) → 茶个极限(万不得已,难且没时间了)
常值卡点相利	$(e^0=1, e^1=e\approx 2.718, e^2\approx 7.39 c 用 e \in (2.7, 2.8) 放输证明)$
	Ne ≈ 1.649 € (\$.3), me1=0, me=1, m2 ≈ 0.693,
	$m_3 \approx 1.099$, $m_5 \approx 1.609$, $\bullet 0^n = 0$, $1^n = 1$
简易放缩:	smx ε [-1,1], cosx ε [-1,1]. ∀x>0, xn>0
常见参数卡点	相关: ex用 ma 未指数, mx用 ea 长对数 (周碧而定)
	a取值范围 a -a a -a a ea ea had -had Nia
	QE(11+00) (1,+00) (-10) (0,10) (1,100) (1,100) (0,10), (0,100) (-10,0) (1,1+0)
	(0.1) (-1.0) (11tm) (-101) (011) (11) (-2010) (0,+10) (011)
	[QE(0,+00)] (0,+00) (-0,0) (0,+00) (-00,0) (0,+00) (1,+00) (011) (-00,+00) (-00,+00)
	QE(-1,0) (-1,0) (0,1) (-1,00) (0,1) (1,00) (1,0) (-1,00) (0,1)
	Qe(-or,-1) (-or,-1) (1,+00) (-1,0) (0,1) (1,+00) (0,0) (0,+0) (0,+0) (-or,0) (1,+0
	[ae(-10,0)] (-10,0) (0,700) (-10,0) (0,400) (0,10) (0,1) (1,400) (-10,400) (-10,400) (-10,400) (0,400)
取最值法:fi	x) = g(x) + h(x)污净调压槽、f(max{g(x)零点,h(x)零点}+1)>0,f(min{g(x)聚点,h(x)零点3-1)<(
	x)=g(x)+h(x),村单调适成,f(max{g(x)湿点,h(x)湿点,3+1)<0,f(minfg(x)湿点,h(x)湿点3-1)>0
	fin =gix, hix, 及其它定义域/单调性的情形,可灵活转化流流
- 书三回头在	:看看前两问府无穷用的点或液确方法
	把务数含极限的取值先周折成含极限的小区间和不含极限的大区间,分开卡点
	50 a ∈ [t,1), 種所地卡 - 10 a ∈ (0,1) → 10 a ∈ (0,1)

常见套路放缩:对ex, lmx 这种不知搞的, 取到所高的高幂次即可 I. 泰勒杰:在某点加附近fix)近似为写之相切的幂函数gix) $g(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f_{(1)n}^{(n)}}{n!} (x - x_0)^n$ 由此得出放缩后的函数,构建新函数求多列表证明放缩成立 (): ex > ea(1-a)+eax(x=a取引) ex? ea(1-a+za2)+ ea(1-a)x+zeax2 (x?a,两问号符号相同) exzea(1-a+=a2-fa3)+ea(1-a+=a2)x+=ea(1-a)x2+feax3(x=a取等) mx ≤ ma + x (x=ae取時) mx? ma-1+ = x (x?ae,两间号符号相同) $mx = ma - \frac{5}{6} + \frac{3x}{ae} - \frac{3x^2}{2a^2e^3} + \frac{x^3}{3a^3e^3} (x = ae R)$ smx? x (x?0,两问号符号相反) Sinx? x-子(x?D,两问号符号相同) COS X > 1-至(X=0取学) (05×≤1- x2+ x4 (x=0 取号) tanx?x (x?o,阿问号符号相同1, xe(-],[]) tanx? χ+ x3 (x?0. 两间号符号相同, χε(-Ξ,Ξ)) II. 性质法: 想用几次幂就用几次幂! (n>0) 云后根据需求进一步化简幂函数式 ex > x+1 (构造 g(x) = ex-x-1 1证明) $\Rightarrow e^{n\chi} > (\chi+1)^n (\chi>-1) \Rightarrow e^{\chi} > (\frac{\chi}{n}+1)^n (\chi>-n)$ mx ≤ x-1 (补选 g(x)= lmx-x+1 证明) $\Rightarrow mx^n \leq x^{n-1} (x>0) \Rightarrow mx \leq \frac{1}{n} (x^{n-1}) (x>0)$ 若nco.在0附近英国内符号相反(很难得,但不知证也不停用);泰勒法解切可奏比 世. 拼凑法: 平时凑好的不可取等放缩, 考均证, 不好推, 有时比春勒/性质法更好用 13·1: ex > x²+ = x+1 (x>の財成立, x=の取等) mx<4Nx-19 (x>o放室) IV. 转化法: 许多放端 仅在一定区间内如用, 可以构建函数把液义城转过去 (1): g(x)=f(-x), g(x)=f(x) 此去也可在常见参加卡点时把没义成转到习惯处,避免头脑发昏 (如fn=x-点,a>-0,x>-10, 可转化为g(x)=-x+bex,b>+0,x++10, 附即为了)