1. X. €[a,b] limfcx)= fcx.) $\lim_{x \to X_0} \frac{1}{f(x)} = \lim_{x \to X_0} \frac{1}{f(x)} = \frac{1}{\lim_{x \to X_0} f(x)} = \frac{1}{\int_{x \to X_0} f($ 2. 常元fcxxxo 由題 līmfcxn)=fcxo) 2.fcx)>0 tīm|fcx)|= līm fcx)= fcx0) | f2x0)
0 = |fcx)| = |fcx0|| = (2) (11+tanx+ (1+5T-x).4.08X :. [fcx)|在Xo处连续 TEX) Limfex)= limfex)·limfex)
x+x0 x+x0 = fcx0).fcx0)= fcx0) (J).全OSX=tb Vim | fcx) | = | fcxo) | 原式: Um t'- t' = Um t-1 (x→0 2X-STMX-t+4) フ) lim fcx)=fcx·)式 limfcx)zーfcx。) YNSINX lim fix) = fix.) => lim fox)= foxo) Jum fex)=-fexi) ·fcx)不一定在Xo处连续 X= TEX= X=0 [Im (cx) = VIM $\frac{2x}{2x} = \lim_{x \to 0} \frac{\ln C(1+e^{x}-2x^{2}-1)}{e^{x}-2x^{2}-1} \frac{x^{2}+e^{x}-1}{\ln C(+x^{2}+e^{3x}-1)} \frac{e^{x}-2x^{2}-1}{x^{2}+e^{x}-1}$

Vim lnexCI-器 \$ x∈[a,b], fox1€(a,b) X+0 lne3xCI+ & : xm xnf(a,b) · : fox) i foxner foxu)>0 " Xn+2-Xn+1>0 -: Xn9 >) bim + ln C1- =x ··X水溪有极稳 Vim Xn+1 = Vim fox ,) -> Vim Xn+1=, to lim xu) 2) X (c > f c 0) E . (c > b . = Vim (->X)=0, 10. [fox) - foy) | SK/x-y | < 1x-y) J. OTBBE UIMTCX>=A. 全y20 眼 fax)=fex) 极限之所有人 | (cx) - fcの) = F1x | = 1x | · Vim foax)= Vim fcx)=A. fcx, €[fco)-1×1, fco)+1×1 fex)E[1x],1x] (Pfex)存品 fax)= fax)= -= fcanx) 即如稀 Vin a"=+0, fcx)= Vintcanx) fexu) e[fco) - 1 xn / fco) +1 Xn+12 fcx-) 9 2 /n+1 = TOX6) 1>0>0 /maho, fcx)= (imfcahx) -- TCX41)& - 1X141 / 1 XN+1] TCX101 & [40) -1X141 , = lim+tcy)=A. 160)+ |Xn+1 | E[-fex.). | fexall. E[for-1fcxu), 7. X=1x0 (cxo)= fcxo) fco)+1fcx4) El Tolling fcx+1) = fcx+)++ fc1) == x>>>> (Xn+1 - Xu | = | fcx) - fcxu-1) | € K | Xu-Xu-1) fcx+21 = fcx++1) +fon => fc>> 0 5 KI T(X4-1)- T(X4-2) | 5 KI Xn-1-Xn-2 | 6. 5 Kn-1X2-X1) f (x0+x)= t (x+x-1) + f (x+(-x))= (xn+p-Xn)= (xn+p-Xn+p-1)+ (xn+p-1-Xn+p-1+1-xn) = Kn 1- kp+ (X>-x, | < kn | X>-x, | 2) fexotx) = fc x0)+ x. fcy · KE(0,1)-1 (Xn)表打成数1 ,Xn收敛 fcxo+x): fcxo)+fcx) My X = 3 HE>O, INEZ+, SNONH, IXN-SKE J tex)= x foi) txxENE 1f (xn) - fog) 1 = K/Xn- 3 = K. 2 < E. id x=m>o n=mx - him fckn)= fc43) the nim x+1= 8= limf(x=)= tog, ten = n.fei) = femx = m.fex = mfex