事9种: 习题深(极限,建绿理,可编程等) ()一多时的独分来以自形人及美型 W.被好=51X)在[上少的可多, 制 $\frac{dy=ds(x)=s(x)dx}{dx=axx}=s(x)dxdx=s(x)dx=s(x)dx^2=s(x$ 包,被生长以,从王,从一多比,长年为一时可多, 到 dy=df(x)=df(gtt))=(f(gtt))+dt=f(gtt).g'twdt=f(x)dx d(dy)=d(5'(9th):9'thdt)=(5'(9th)9'thdt){dt #20th 333 = 5"(9(4)(9'4)dt)"+5(9(4)(9"(t)(dt) = 5"(x) dx + 5(9th) 9"(t) dt = 5"(w) dx お見なならは)=at+b S"(x)が2 (a,b)を表し) 野岛且处多从一多比是长砂一次多数时,一时端分才有一种大人不要性。

国理、多时及以少到安时军的3个股份人都不够 在部分形式及影响 E)海涅(Heine)是邓里及基形明:(放XoER) limf(x)=a=R => /2anz. an > 10 (11>00), an +16, 1209. lims(an)=a. NEXABILE: => "EXPLIMISON= a> HEXO, 2000, AFTE. 0</1x-10/20, 5(x)-a/2, 15/1/2/50, # an-> 10 (n->0), an+16 =>=106N#, 18 717/10, 17 0< an-10/20=) |f(an)-a/2 > lims(an)=a からかりま、一(及ばな) な limf(x) +a, => 3600. 18 + 500, 31. 0= X-10/20, 3P 5(X)-a/380, 725n=n, n=12. 則 5n70, 好地5n70, 3 kn: 0~1 kn-10 ko n=元, n=1,2,3,… 平 S(Xn)-a 7/20, 显然 1 Xn->16 (N>00), Xn+16, 5且 f(xn)-/>a (n>∞). 种自::: limif(x)=a.

(三) 330 \$10 PB LIMEN 1942 (Auchy 10型). lims(x) HORES YEZO, 3000, X8 YX NET (NO, S), SOND-SONE) FE, 12=>"(X) BPB), EYE CHING(X) WARD, & CHINGEX)=ack, 46 18 4, KET (NO, J), => | S(N)-a/===, 15(N)-a/==, => |frx)-51xx) = |51xx)-a)+|a-50xx)<=+==E,今発性軟化. NE (2598): EXP 18 VEZO, 350, 18 VA, X2ET(XO,S), 12/4 5(14)-5(12) (2, 18 / 50, 5(e) 2(an): an > 10 (n) 20, an + 10. 11 3 NOEN*, 20M7N7Nのほり、3 0~ an-xolo PP an anethors)=> |Slam)-Slaw (2 Rossa) fra Presey Cauchy reis , 泰部 至 flans para. 全 limit (an) = XER The limber)= d. 民が: 粉を元, 30元, たん, なとび(次, びは) 場 (5(x)) -5(x) (2 2. 日日が2 5 an -> No, an + No (N->00) (N->00) (N->00) (N->00) (N->00) (N->00) (3).

由f(an)->以(n-x0)=)的发光至20, 别(的*, 为17N)的 Stan)-a <=: 由 an -> 10, an + 10 (N>00), 附近るの, 21600# N27N1, 3/12/28, 0</an-10/20, very, 13/X: 0</x-10/20 : an, xet(xo,0) > | s(an)-s(x) => $f(x) - \alpha = |f(x) - f(an)| + |f(an) - \alpha| < \frac{\varepsilon}{z} + \frac{\varepsilon}{z} = \varepsilon$, $f(x) = \alpha$. (10). 5(100+0) = 5(100); 5(100-0) = 5(100) 35(X) 7+ North CBJ, 5+100)=5(10+0); 5-(10)=5(10-0). $4311, y=5(x)=590 x=0 \Rightarrow 5(x)=50, x=0$ 5(0+0)=lim5(x)=lim0=0, (775/10)=lim5(x)-5(0) 10 2. y=5(x)= 5 x2 sinx, x =0, 1 5(x)=52x sinx-aox, x =0.

(4)

·: 5'(0)=0+5'(0+0), (2) R) 5(0)=0+5'(0-0). 平多知在加到C时,由Lagrange编的种植化: 5+100)= lim 500)-500) = lim 5(3)(1x-10) = lim 5(3)= lim 5(0) = f(16+0); [2] RB, f(16)= f(16-0). 四. 老50(10) BRL, 里到500, 俊舒 YX6 T(XOD), 程等: f(x) = f(x0) + f(x0)(x-x0) + f(x0)(x-x0) + o(x-x0) (本) 考学(x0) 73℃, 里 3570, 88 \$ XET(x0,5), PEB: 5(X)=5(X0)+5(X0)(X-X0)(X-X0)+5(X0)(X-X0)+5(X0)(X-X0)(X-X0)+5(X0)(X-X0)(X-X0)+5(X0)(X-X0)(X (水) \$500,00) Pole, #116V*, 5 350, 25 YXE U(XO), 1219-5(X)=5(NO)+5(NO)(N-NO)+"+5(NO)(X-NO)+0(N-NO)) 好) N(4x), $\leq 5 g(x) = f(x) - [5(x0) + 5'(x0)(x-x0) + 5'(x0)(x-x0) = g(x0) = g($ H lim 9(x) = lim 9(x) - 9(x0) - 10(x) - lim 9(3) = son (3) $= \lim_{x \to \infty} \frac{g(x)}{h(x)} = \lim_{x \to \infty} \frac{f(x) - f(x0) - f(x0)}{2(x-x0)}$

= 1 cim (5/x)-5/x0) = 1 (5/x0) 5/x0)=0. 由 x->xo时, g(x)->o, h(x)->o, 且 lung(x) -o => g(x)-o(h(x)) = 50, TRETTOD) BP f(x)-[f(x0)+5'(x0)(x-x0)+5'(x0)(x-x0)]=0(0x-x0) (5(x)=5(x0)+5(x0)(x-x0)+5"(x0)(x-x0)+0((x-x0)) $= \stackrel{>}{\underset{m}{\stackrel{>}{\underset{\sim}}}} \frac{5^m (n_0)(x-n_0)}{m!} + o(x-n_0).$ [2018, NF THEN*, 35"(NO) PSEN, 3570, NS V KET(NO, S) (打)明度f(x) 电流10处C, 老5(10)在10两個186里年多, (大似)每可以不知色), 里与知今是极值, 此即极值 路台的一时野科制造; (2)- 花子(10)=0, 5"(10)>0(CO), 1 S(XO) 今根的(尺)(值, Vell) 极值路电测力引导制造。 (3) 75 f(x0)=0, 5°(x0)=0, ... 5°(x0)=0, 5°(x0)>0(K0) +116W*

别知今是极大(天)(重, 此即极值否包到了时身利制店. NU(1):被f(x)在从的对左围台电,右倒台更, 基本的时, 5(x) 声见, NONO时, f(x)声通, 且f(x)在加处C, 从平f(x) 少是f(X)-到一岁极大值. 個被生生的)量, 到知他们的一种 5(1) 不路色、5里水1时、5(x)~0、11时、5(x)~0、11円5(1)=0 是f(x)~加格分值, 图时f(1)=0处是f(x)和新维。 (NOE). 巴州25(NO) BEEL 5"(NO) >0 (<0). 由(机) 图和. 当520, f(x)=f(x0) + f(x0) ex-x0) + 5/x0) (x-x0) + 0 (x-x0), + xEU(x0x) ep 5(x)-5(x0)====5(x0)(x-x0)+0(x-x0)>70, +xEU(x0) 18(3): Extra 5em 200 786、由は3)が2,350,18サ16U(10) f(x)=f(x0)+5(x0)(x+x0)+5(x0)(x+x0)+111+5(x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)(x+x0)+11+5(x-x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x0)(x+x

由与(xo)=5(xo)=---= 5(xo)=---= 5(xo)=0, 5(xo) >0 (<0)=> 5(x)-5(x6) = 5(x-x6) + d(x-x6) 7,0 (≤0), \$\frac{1}{2}(x-x6)\$ 极知为极为从外值 元: 其511(x0)=50(x0)=0,50(x0) >0(<0), 是1 Mo(x0,5(x0)) 少是重接 由欧上凹 凸部分别分别流,在多数中野 Mo(1605(160)) 数建碳曲或对结点, 在数分中行基中效Xo 的强强的激烈。 N: \$50 (NO) = lim 5"N)-5"(NO) = lim 5"(X) >0 > 53)(x0)=50)(x0)= lim 5(x) >0 => 5(x) >0 = X-160>0 = X-16 50/(NO)=50/(NO)= lim 5(X) >0=> 5(X) >0 11 X-100 >> 5(X) CO 即由成在加到左倒是凹湖,在加到右侧是凸湖,且城 在处处建筑,极加是50分的一岁约点。 (1)作业、新教的(国、(四、田、比)、捷绪趣多种!