2. 设

拉格朗日中

0) 的 き共る 四分 40

如在

TEX=1

[012]

X +(x)=

或一

导数,说明7

3. 不用

国为

外外

微分中值定理与导数的应用 第三章

习

3.1

1. 下列函数在指定的区间上是否满足罗尔定理的条件? 在 区间内是否存在点 ε 使 $f'(\varepsilon) = 0$?

(1) $f(x) = x^3 + 4x^2 - 7x - 10, [-1,2];$

如在日,21上连奏在(十,2)次可是 tt1)=t(2)=0,所以tx1满足罗尔定理部分 校存在了4一,三)使得例一、事富二 10 +19=38+89-7=0 13-5=4+037-6+1,2)

(2) $f(x) = 1 - \sqrt[3]{x^2}, [-1,1].$

因为什么在X20处不可与,所以加在日间上不能是写了这种多样。 在了《一,1) 快 (1) =0

 $(3-x^2,0 \le x \le 1)$,在区间[0,2]上是否满足

拉格朗日中值定理的条件? 满足等式 $f(2) - f(0) = f'(\xi)(2 - \xi)$

0) 的 ξ 共有几个? 因为 f(1-)=+(1+)=+(1)=2,所以 ta)在X=1处连续,或 ta)在[0,2]上连溪又因为长山二4山)=-2,66水(如) 在火二处月季,成如在10,21次月季.因此如在 [0/7]上海是拉路湖里定理条件,且代到一代到一代的一个的1(2-7)

X+(x)= (-2×,0<×=1,1×74x 1-3=(-29)(20) 成1-3=(~1(2-0),销得了=主或于三

导数,说明方程 f'(x) = 0 有几个实根,并指出它们所在的区间.

图为 100在(-20,+00)的耳子,且如=+12)=+13)=柳平

条件由罗安建理有交易(1,2)、在代33)法特

4(91)= +(192)=+(193)=0

所以在口、松上恒期和二七、金×二倍 (2-tu)=17/152 avctorx-2 arccos 27/2= +39.

高等数学作业集

5. 证明下列不等式.
(1) 当 a > b > 0, n > 1 时, nb = 1 (a - b) < a = -b < na = 1 (a - a > 0 を to) = x = x が が to) を to) = x が が to) を to) = x が が to) を to) を to) = x が が to) = x が が to) = x が to)

f(c) < 0(a < c < b), 证明:存在点を (a,b) 使得 f'(を) > 0.

アナイベ) (おん) 在 て へ こ を [c / b] 上 を 円 技格

はい 中間 (b / c / b) (c

8. 设 f(x) 和 g(x) 在区间 I 上可导,证明:在 f(x) 的任意两 个零点之间,必有方程 f'(x) + f(x)g'(x) = 0 的实根.

F/1)=+(4)+(4)+(4)+(4)+(4)=0 3p+49)+49)9/4)=0 例如多方移生以十十分的公司的 9. 设 f(x) 在闭区间 $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ 上可导,且 $f(0) f\left(\frac{\pi}{2}\right) < 0$,证

明:存在点 $\xi \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$,使得 $f'(\xi) = f(\xi) \tan \xi$.

因为什么一直是一个一个 电零差存在定理,存在1七(0,号),供得 tcy)=0.

全和一种的人的人,同一种在四、型上任人 是理有在了+(n是)/使得

F19)=44) cos5+449)(-5mg)=0 Diss \$ 0, Ffix tiff=fifteng.

3.2

1. 求下列极限.

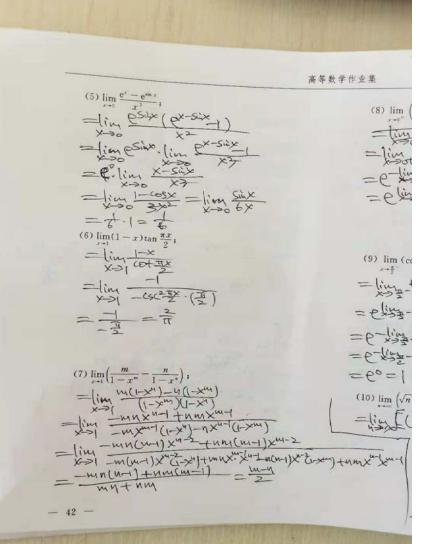
(1)
$$\lim_{x\to 0} \frac{e^x - e^{-x}}{\sin x}$$
;
 $=\lim_{x\to 0} \frac{e^x + e^{-x}}{\cos x} = \frac{1+1}{1} = 2$

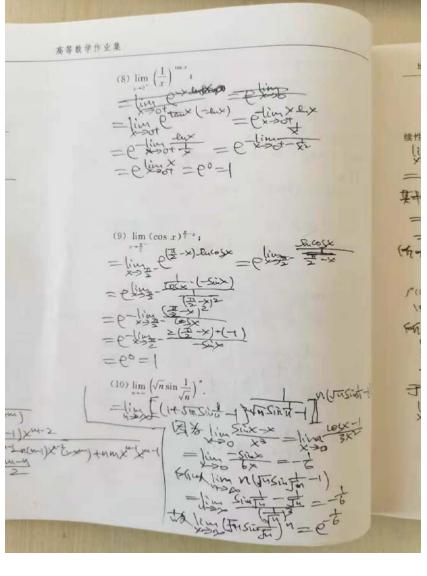
(2) $\lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{\ln \sin x}{(\pi - 2x)^2}$; $\lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{(\pi - 2x)^2}$; $\lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{2(\pi - 2x)(-2)} = -\frac{1}{4} \lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{\pi - 2x}$ $\lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{-2} = -\frac{1}{4} \lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{\pi - 2x}$

(3) $\lim_{x \to 0^+} \frac{\ln \tan 7x}{\ln \tan 2x}$ = lim = 2 Javaox (JI-X2)

= lim Javaox III = JII J2 J219

- 41 -





半号 3.3 内连 1. 求函数 $f(x) = \sqrt{x}$ 按(x-4) 的幂展开的带有拉格朗日余 龙翠华 +(x)=支友/+(x)=-+x=+(x)==美x= $\frac{1-2 (\alpha+x)-1}{2} = \frac{1}{1} = \frac{1}$ ユウマケナリ5×2Tの 2. 求函数 $f(x) = \ln x$ 接(x-2) 的幂展开的带有皮亚诺余 项的n阶泰勒公式。 (大人) = (-1) K-1 (K-1)) K-0/1/2, - 大人) f(2)= lu2, +(2)=(1)k-1(k-1)!, k=1,2,-,1, 所以泰勒公文为 eux=tox)=t(2)+t(2)(x-2)+t(2)(x-2)2 +--++(3)(x-2)4+6((x-2)4) =6,2+-2(x-2)--23(x-2)2+... + (1)m-1 (x-2)n+0 (x-2)n)

— 43 —

高等数学作业集

3. 求函数 $f(x) = \tan x$ 的带有皮亚诺余项的 3 阶麦克劳林 5. 利用 ## 14 t(x)= sec2x, f(x) = 2 sec2x tanx, f(x) = 4 sec2 x tan2x + 2 sec9x, F(14x + 10) = 0, f(0) = 1, t(0) = 0, f(0) = 2 (1) $\lim_{x\to 0}$ できています。 大大文本なかか toux=+x)=+(x)++(x) x + +(x) (2) $\lim_{x\to\infty}$ 4. 求函数 $f(x) = xe^{1-x}$ 的带有拉格朗日余项的 n 阶麦克劳 = ling 林公式. 例がは、= (1) k(x-k) el-x, k=0,1,2,~~, n+1, 且 f(x) = (1) k+1 ke, k=0,1,2,~~, n, f(x) = (1) m+1 (の)(-n-1) el-6x Frent 表京方林(ら)(カケ 6. 确定常 的 5 阶无穷小 x-latb = 0 + ex + -2e x2 + ... + (-1) me x 1 + (-1) me x 1 + (-1) el-ox x 1 1 =X-asinx =x-a(x-= ex-ex2+ ... + (-1) not e + (-1) not (0x(-n-1)e1-0x(-n-1)x11 (n+1) + (-1) not e =(1-2-6)> 国み多メーショ 1-a-b=1 4+4b=0 4+165+0 **—** 44 **—**

高等数学作业集 5. 利用泰勒公式计算下列极限. 的 3 阶麦克劳林 (1) $\lim_{x\to 0} \frac{\cos x - e^{\frac{x^2}{2}}}{x^2[x + \ln(1 - x)]};$ +(o) = 0, +(o) = 1, +(o) = 1, +(o) = 0, +(o) = 1, +(o) = 0, +(o) = 1, +(o) $(2) \lim_{x \to \infty} \left[x - x^2 \ln \left(1 + \frac{1}{x} \right) \right].$ $=\lim_{x\to\infty}\left[x-x^2\left(\frac{1}{x}-\frac{1}{x^2}+o(x^2)\right)\right]$ $=\lim_{x\to\infty}\left(\frac{1}{x}+\frac{o(x^2)}{x^2}+\frac{1}{x^2}\right)$ 6. 确定常数 a,b, 使 $x - (a + b\cos x)\sin x$ 当 $x \to 0$ 时为x的 5 阶无穷小. x-(a+blosx) sixx =x-asinx-2 sin2x

7. 设 f(x) 在闭区间 [a,b] 上有二阶导数,且 f'(a) = -f'(b),证明:在开区间(a,b)内至少存在一点 ξ ,使 $|f''(\xi)|$ 2. 设 f"(x) > 4 | f(b) - f(a) | . (b-a)² . 将他们分别在外一个条形 区间 $(-\infty,0)$ 和(9/(x)= ×f tox)=tea)+tea)(x-a)+ +(2) (x-a)2-tox)=teb)+teb)(x-b)++(2) (x-b)2 /3_40x)=Xf 多XCO对 /3×=学行 为GCX美 #8 × × × 极9001在 3. 证明下列不 其中 (+を) = ロロの (| 大作) | 十年2 | (1) 当 x > 0 $(1) y = x - e^x;$ 苹子符 41=1-12/3 450得 X=0 泛地 当x>>0寸, 个<0, 行以注意在(0,+xx)上草油型 tox' 当X(0时, Y/20,所以当教在(+00,0)上事的 もか。 FAR $(2)y = (x-1)(x+1)^3$. # = (x+1) + (x-1) -3(x+1) = p(x+1) 2 (x-1) 选款在(主/粉)上岸街城市。

```
学号
(a) =
        2. 设 f''(x) > 0, f(0) < 0, 试证:函数 g(x) = \frac{f(x)}{x} 分别在
ξ) |≥
      区间(-\infty,0)和(0,+\infty)内单调递增.
        g(x)= xfox)-too)
       (3 90x)=xf(x)-f(x), (x) (1/0x)=xf(x),
车
        多xco时,约000,何如何有在(-00,0)上草湖城边
         * >> > P ( P(x) > ) ( P(x) ( P(x) TE(0, +x) ) LEVEL STATE
        Toy = (00) > 90) = -40) >0, FREN
         双900在(-90,0)和(Ortoo)上美烟情物
(+Te)
)- fear
         3. 证明下列不等式.
tox)= Su(xtv1-tv2) tox JHX2
                = lu(x+J1+x-)70
             何吸物准的外上草湖墙加于走
             1+x 840x+ 1+x=1 > 1+x2
(x+1)2(x-2),
产的吸收数
= 4/20 ( Graf.
```

芝艺艺艺

(1)y

(2)y =

/241

岁;

在区门

(2) $\leq 0 < x < \frac{\pi}{2}$ H, $\tan x > x + \frac{1}{3}x^3$; $2\sqrt{10} = \tan x - x - \frac{3}{3}$ P($\frac{\pi}{2} = 0$) $\frac{\pi}{2}$ $= (\tan x - x) (\tan x + x)$ $= (\tan x - x) (\tan x + x)$ $= (\tan x - x) (\tan x + x)$ $= (\cos x - x) (\tan x + x)$ $= (\tan x - x) (\tan x - x)$ $= (\cos x - x) (\tan x - x)$ $= (\cot x - x) (\tan x - x)$ $= (\cot x - x) (\cot x - x)$ $= (\cot x - x$

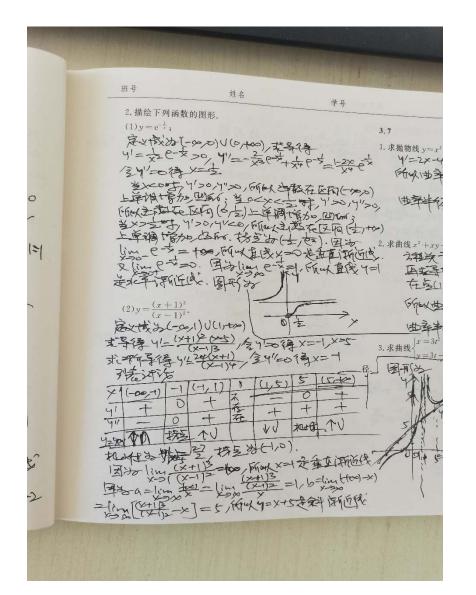
高等数学作业集 4. 讨论方程 $\ln x = ax$ (其中 a > 0) 有几个实根? 16+00=enx-ax/12/4(0,+00)12/4 LATA +0x= x -0/2+0x = a 多のことになったくないの、何かくかのをしてかり上車ではなっきょうない、ためくののいればなって (in to) = 0 + (a) = a a -1, limites) = 0 0<X<== 由黑色有开连强级土数小单项传 $(1)y = x^3 - 5x^2 + 3x + 5$: 4'=3x2-10x+3,4"=6x-10 全中的年次三章 艺术等对了个人的,所以为学在(一分意) 上走区后,艺术等于,中心的证明 (一个人)上走四年,特色的 如上面 少年,四 $(2) y = \ln(1 + x^{2});$ $(1 - \frac{2x}{1 + x^{2}}) \cdot (1 - \frac{2(1 + x^{2}) - (2x)^{2}}{(1 + x^{2})^{2}} = \frac{2(x^{2} - 1)}{(1 + x^{2})^{2}}$ 定川上o得X二村, 並xc-1年×>1間、イツン、月の人生は 在区的(-40)在山地上地的大 一个人一个人 是因物、接鱼为一个和2)和(1十年2)

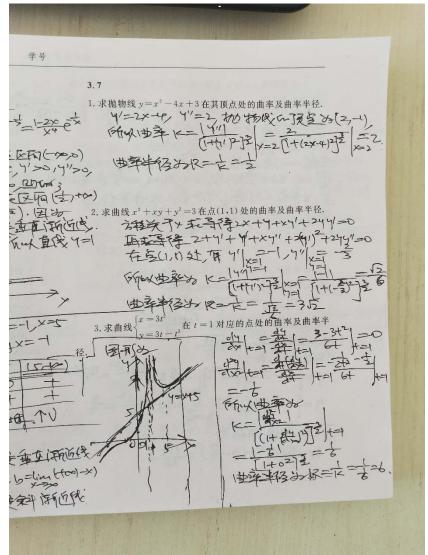
 ∞

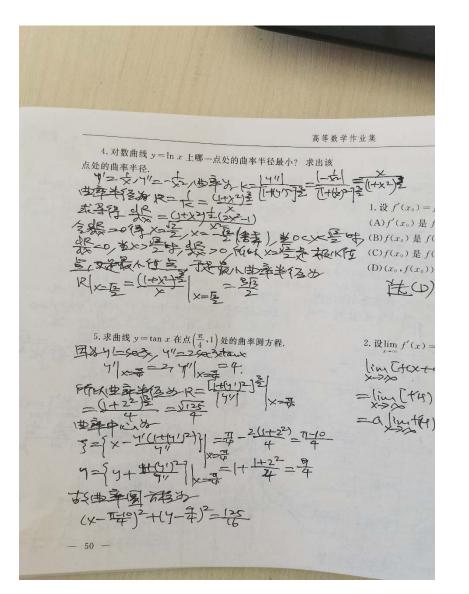
学号 3.5 1. 确定下列函数的极值. 41=6x2-12X-18=6(X+1)(X-3) 多4120得X=-1, X=3. 1=-3 (X+1)= 当x=一步,州不存在。 当x+一步,川=-3(x+1)等 CO, 是否截在 至x=16十年度,户价从改数在区间(-09.400)次 草湖城力, 过去表表城值 if ush 2. 求下列函数的最大值和最小值. mg, $(1) y = 2x^3 - 3x^2, -1 \le x \le 4;$ 1001]拐点? $(2) y = x \ln x, 0 < x \le e.$ $y = \Delta x + 1/2 y = 2x + 1/2$ 12+9 170/

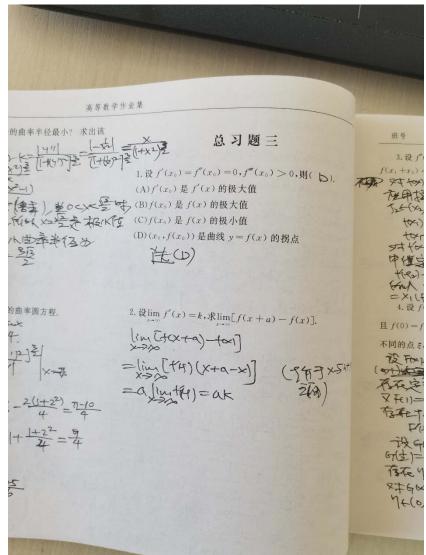
高等数学作业集	
3. 求函数 $f(x) = \arctan \frac{1-x}{1+x}$ 在区间(0,1]上的值域. $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ 在区间(0,1]上的值域. $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ 在区间(0,1]上的值域. $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ 在区间(0,1]上的值域. $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ 在区间(0,1]上的值域.	5.要少时,才能 2位是 第二章 (中保- 在V=
4. 证明下列不等式. (1) 当0 < x < 1 时,2 ¹ * < x' + (1-x)' < 1(p > 1); (大 ヤベーニンドート(トス) では 下しい」 上本 (インーニンドート(トス) では 下しい」 上本 (インーニンドート(トス) トー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1. 求 (1) y = X
$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$	「Youx (2)y= 因み
2 +100 = -(x+1) ex tex-02t +100 = 0, +1101 = -1 < 0, Flored y= 2 +10 + 10 = 0, +1101 = -1 < 0, Flored 0 +10) = 1, +2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 10 +100 = 1 + 2 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1 + 2 < 1	FINAL POLICY

高等数学作业集 5. 要造一圆柱形油罐,体积为V,问底半径r和高h各等于多 班号 值域. 少时,才能使表面积最小?这时底直径与高的比是多少? 2. 描绘 (1)y =定义书 41= 1341= 上年神 上車道 又以本 p > 1);(2)y= 定文村 主导得 水平等)协有 (2) y = (x - 1) e = + arcan; (2) y = (x - 1) e = + arcan; (2) y = (x - 1) e = + arcan; (2) y = (x - 1) e = + arcan; (2) y = (x - 1) e = + arcan; (3) y = (x - 1) e = + arcan; (4) e = + arcan; (5) e = + arcan; (4) e = + arcan; (5) e = + arcan; (5) e = + arcan; (6) e = + arcan; (7) e = + arcan; (8) e = + arcan; (1) e = + arcan; (1) e = + arcan; (1) e = + arcan; (2) e = + arcan; (3) e = + arcan; (4) e = + arcan; (4) e = + arcan; (5) e = + arcan; (6) e = + arcan; (7) e = + arcan; (8) e = + arcan; (8) e = + arcan; (1) e = + arcan; (1) e = + arcan; (1) e = + arcan; (2) e = + arcan; (3) e = + arcan; (4) e = + arcan; (4) e = + arcan; (5) e = + arcan; (6) e = + arcan; (7) e = + arcan; (8) e = + arcan; (8) e = + arcan; (1) e = + arcan; (2) e = + arcan; (3) e = + arcan; (4) e = + arcan; (4) e = + arcan; (5) e = + arcan; (6) e = + arcan; (7) e = + arcan; (8) e = + ar 1= 100 PA that? 国沙 1330 a= 2/1m/(4)



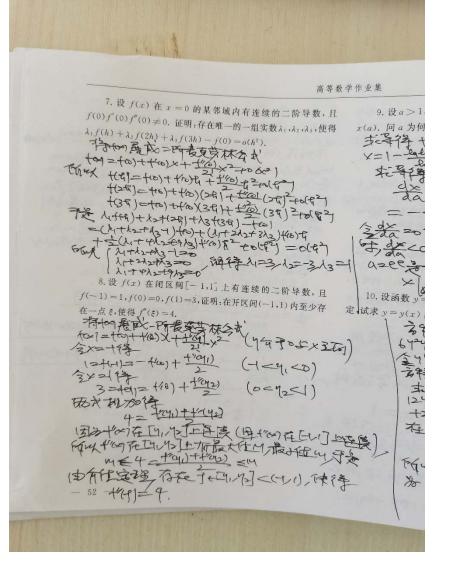






班号 姓名 3. 设 f''(x) < 0, f(0) = 0, 证明: 对任何 $x_1, x_2 > 0$, 都有 $f(x_1+x_2) < f(x_1) + f(x_2).$ 5.(达布定理) (不知波×1<×2) 不知 对例务别在区间[0/x]本区xxxxx1上 b). 若 f'(x1)f'(x2 在用技术科中的位置,存在了1610,11) 得 $f'(\xi) = 0$. 你能料 不好沒也小 5x+(xx,x1+xx)/宋海 新州芝文元多 to()=(00)-(01)=+(11)(x-0)=x+(11) 在区以到上自 tox+x+++xx) = f(92)(x++x=x)=x+(8) て土でメンシュートない 对你你你们们了上面的转花的 竹叫, 新春 申值字程,存在了(于1,12),住行 TE +17 =0. tien-tien)=+"(87(5-9,)<0
6m/ tox+>2)-tox)-tox)=x+(6)-x+(6) 指于:没世 = x, (+(x2) - f(x1)) <0, &P +(x,+ks) <+001) +(+xx) 存在了此 4. 设 f(x) 在闭区间[0,1] 上连续,在开区间(0,1) 内可导, 6. 已知 lim √x⁴ 且 f(0) = f(1) = 0, $f(\frac{1}{2}) = 1$,证明:在开区间(0,1) 内存在两个 求常数 A,B,C. 10 02 in 不同的点 ξ, η , 使得 $f'(\xi) = -1, f'(\eta) = 1$. 15-X 设于如今十十八分于两天了门上连接净 = liment SATX (o) | F(0)=-1 < 0, F(2)== >0, (2)== 4-21 不是强有死生(0,左)/快得FEN)=0/ =lim: 又FEI)=0,7FFON在[1],门上被丹罗及野 TEACTE(41,1) C(0,1), TEB 40 1-4 F191=+4)+1=0, 89+41= 成年四一一人以外日四年下一月上年度生 海锋 何生)=生20,何()=-(この、は男多な不足強) 13te 1/2+ (5/1), 1793 + (1/2)=0/2(910)=0/ 》于6的在[0,12]上在用野这班,存在 74(0,42)(10)/使得 try)= try)-1=0189 try)=

יושטהו. ,都有 5. (达布定理) 设 f(x) 在开区间(a,b) 内可导 $,x_1,x_2 \in (a,b)$ -x2) b). 若 $f'(x_1)f'(x_2) < 0$,证明:至少存在一点 $\xi \in (x_1, x_2)$,使 XJE 得 $f'(\xi) = 0$. 你能将这一定理做简单的推广吗? 不好没代如)<0,代的>0,每分tin 的收益处理多个时,仅外加入了 在区以上的最大组类似为证的观众 49,7 T+[x,x]上的配料, 大处如在(x,x)取等成人 XHRS 何叫, 部存在十七(x1,x2)使得相的=m, (本意3) TE, +19=0. 指于:没如在(2,5)中平平网对行意以外 モ(なら)、及付きなうたいなのものりをすれるような (19p) 存在 ナビベンタン (大き ナビタ) = ル 6. 日知 $\lim_{x\to +3} \frac{\sqrt{x^4+3}-[A+B(x-1)+C(x-1)^2]}{|x^2|}=0$ (cx++)-(pa 可导, 在两个 Jx43-[A+B(x-1)+C(x4)2] 求常数 A,B,C. 1002tim 2+(x-1)+ {(x-1)2+0(x-1)2 _ 51 -12



高等数学作业集	The same of the sa	
二阶导数,且 9. 设	$\mathfrak{g}_a>1, f(x)=a'-ax$ 在区间 $(-\infty,+\infty)$ 内的驻点为	班号
λ ₁ ,λ ₂ ,λ ₃ ,使得 x(a). 向 二 3	可 a 为何值时,x(a) 最小? 并求出最小值.	
X=1	13 to = x lua - x 3 to = 23 3	
\$i	452	
2	de - ena à lea enla à	
3)=40(43) 1)=40(43)	= 1-lulya (ena)	
50	~ = 0 (3) = 0 (4) \$15) / \$ cace	
)40)4)=0(4) 5)	12 CO \$ 03 CE OF do >0, Mux	4.1
12=-3/3=1 42	ee to tet to tet to	1. 求
113		(1)
二阶导数,且 10. 设	シート ン・ 	=
,1) 内至少存 定、试求 3	v=y(x)的驻点,并判断它是否为极值点.	
	了程美了×毛泽传	=
子OSXIII)	6424-4441+24+2×41-2×=0 541=07=24-2x=0894=>>Rd	(2)
	文学等2x3-x3-1-000年号×一份近	=
4, <0)	1 末29年得	= 5
7251)	#243 = (7) 124(41) 2-(444) 12-	= 1
	在121/421/421/9/2011	(3)∫
	AN ST SO	= 7
1年[八] 1年[1/x=125>0	=;
吸好的以牙壳	所以一个主接小位室、在处位	
	1/8 4 (x===================================	