1. 秘名的图 (可我的意义上)

①线性性质

(放放生是当还是) 中华城市人长(10,1) 八中(10+ (大)中(4) > 9(入) (人)

$$f$$
 千分的 都 题 较 的 $\psi(\int_{a}^{b}fdx) \leq \int_{a}^{b}\psi(f)dx$

证明: 格尼的[a,6] 划分为几等份。 a=X6<X1< he-... < Xn=d 在以外,X17上,板块色. 和=f(X)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int_{a}^{b} f \, dx = \lim_{h \to 0} \frac{1}{\sqrt{2}} \int_{b}^{a} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1$$

7起由 凸显数性质

$$\varphi(\frac{\hat{s}}{\hat{s}}, \frac{\hat{s}}{\hat{s}}) = \frac{\hat{s}}{\hat{s}} \frac{1}{\hat{s}} \varphi(\hat{s})$$

$$\Re \left(\frac{\int_0^b f \omega dx}{b-a} \right) \leq \lim_{b \to a} \int_0^b \psi(f) dx$$

- ③ 佛祖, 分表教治. →例 (於)知似分段本教治.
- 倒7.3.1 函数通道→(司数1)
- ⑤ 例7.3.2 证明弦.

2. 松计外

③ 变的上雕的群, 旅观

田杨讲, 我站部和场法, 谁意"部" 经常成分"方"。

罗距离沿

①非後性 d(x.Y)>0 d(x.D=0 日本)

② 对抗性

日三新街

习数.

1. (若如)在ca,可上可积, g(x)以下为周期,在G,T)上形、图

lim (a fix) g(xx) dx = + (of g(x)dx (a fix)dx)

特殊地:设于在四川上可根、则 lim (6 th) show deto

(Uf計製C) I'M (b tox) ShAX dx = lim C (Cor)a-Cor)=0

(2) - 能地, 庙, 42>0, 习 断桥函数分 , 5.4.

(H-8/0K < =

功 I'M I'M I & D (X) SHXX OX =0

7里 (50 fox) shaxdx (< | 50 (fox) glax)) shax dx (+ 156 glax) shaxely

放 I'M G fourshax dk= 6 (学会应用整弦)

2. 孩fe IRIA, B], a, b e (A, B) 星f 的两个连续点, 证别:

 $\lim_{h\to 0} \int_a^b f(x+h) - f(x) dx = f(b) - f(a).$

 $\frac{1}{h} \left(\int_{a}^{b} f(x+h) dx - \int_{a}^{b} f(x) dx \right) = \lim_{h \to 0} \int_{b}^{1} \left(\int_{a+h}^{b} f(x) dx - \int_{a}^{b} f(x) dx \right)$ = lim of (soth fix) dx = (ath fail dx)

= f(b) - f(a)

(直接把秘含和格多维是错误的)

3. 设fwxtain上连续,且后做她的,后Xtwo 证明的标志 XI, X E(a,b), sit fixe-fixe-a

证明,以老没有零点,不能设fu>0. 与 so two dx=0部值.

(111) 苦没有一个意思。 放政分分

全gw (x-x) tw Stywax = Satxton dx -xo Saturdx=0

而 g以 ≥0 素券 ≤0. 理如为病感,别知

引入车的方面数下CXL Son XHH oH , 参考. 油门的. 例 103.3.

4. 故 fix= (x shedt , 求 f'(0)

FUDEO

FUXE PX t2d Cost = t2 cost 1x - PX (cost) 2+ dt = x2cos x - sx 2t cost at

FWE I'M FUNFU) = I'M (X Work - 5x2+ confect) =0.

设于以是周期为2x的函数,并且拟6RD22J.证的:

I'M - 1 (T two dx = zx) or two dx

证明:不在没fw70、到中tw15M、以M-tw4首加罗

(抽象-下: 于周期为T>O, jim 文 softlet = = for fell dt)

対任络に Y20, ヨハ、使物 nTSX < (MI)T

O Sot flydt = St fwd+ Styldt + ... + Sont fuldt = n st flydt

 $\int_0^T ftt dt = \frac{1}{N} \int_0^{NT} ftv dt \leq \frac{1}{N} \int_0^X ftv dt = \frac{1}{N} \int_0^X ftv dt \cdot \frac{X}{N}$ 则 < x (x twdt ny T * I SX + CHI dt > AT = ST + LU dt.

[(MI)T fets oft = (MI) SoTftisoft

Sufficient = mi Sufficient > mi Sufficient = my of Sufficient > MT. J CHUCK

to TIST HULL & M - SOT HULL 12 X-100 @1 M-100 . 9812.

6. 夜函数千在(4,+4)上有效,脏的有限磁动的触证明对任何的 河区门(自局)有 lim (b | texth)-text | dx=0

证明: S要证对Y 870, 3670, \$[h] <5时,有 [b] floth)-tw/dx < 8 的这起于的河南地, 当剂P, 使得 产W OX; < 至 for freth) - text | die \(\frac{\lambda}{\text{L}} \) \(\fra

75在一回》[XH, XI]. 以1,2,...,n

XECKH,XXI ,XHL (当人以可分别的偏小可可依面对) hoo, xth t [xh, xhn], all |fixth-tix1| < |fixth+f(xx)|+ |fixx)-f(x)| ≤ wi+ un+1