习起课计义
甚nit;
第3章综行是
15 (im [1+ 1/1] [1+ 2/1] ··· (1+ 1/2)
電影はないな、生 式 line lan [11+元](1+元) -・・ (+元)
$=\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n^2}+o(\frac{1}{n^2})$
$\frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100}$
N-700
$\frac{1}{2} + \left(\lim_{n \to \infty} O\left(\frac{1}{2}\right) \right)$
$\mathcal{F}_{\mathbf{B}} = \sum_{i=1}^{n} o(\frac{1}{n_i}) \neq o(\frac{n}{n_i})$
下面举个 艺(上) 丰 0(艺二) 47何月
数 an = (1 n ≤ m [m表示等加十数列)
0 n>m
$\frac{d \left(\lim_{n \to \infty} \frac{\sigma_n^m}{\frac{1}{n^2}} = 0\right)}{\sigma_n^m} = o\left(\frac{1}{n^2}\right)$
$\frac{12}{12} \sum_{i=1}^{n} a_{i}^{i} = \sum_{i=1}^{n} a_{i}^$
$\underline{\underline{A}} \stackrel{\text{in}}{\underline{\beta}} = 1 \neq 0(\frac{1}{n})$

正面的文法:
の 利用スーンス < (n(1+x) <)(
日 利用 (n(1+x) = スーエジュ
$7 \frac{7}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{$
121 hz
第五章
5.1
4.参考型内计划
7、121:IBA A定理中 B 拿件是父要约
即i正 苦不满B全件 A定理不定或之
这是有 [fx]=0=f10)(1-t11), 是需改变 0 的值
F(x) = (X >1 70
) ×=0
9、使新殖定理,但 SagiN=O的 中毒混合单独 zhit
0 5 g(x) = 0 0 t
; ; +(x) < M
=> So fin gov = M So g [x) = 0
3 50 g(1) >0 B+
i 2 maxfrx) = M min f(14= m

D 介值定理, 3 升(1)

11,12,13

使用如下两个公式

$$\frac{1}{2} \left(\int_{a(x)}^{b(x)} f(t) dt \right)^{2} = \int_{a(x)}^{b(x)} f(b(x)) - a'(x) f(a(x))$$

$$\frac{1}{2} \left(\int_{a(x)}^{x} g(x) f(t) dt \right)^{2} = \left(g(x) - \int_{a(x)}^{x} f(t) \right)^{2}$$

使用时是活-5

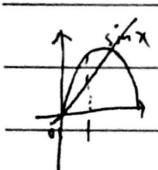
$$\frac{151}{151} \cdot \int_{0}^{x^{2}} (x-t)^{2} f(t) = x^{2} \int_{0}^{x^{2}} f(t) - 2x \int_{0}^{x^{2}} f(t) + \int_{0}^{x^{2}} f(t)$$

18.
$$\lim_{n \to \infty} \left(\int_{n}^{\infty} \frac{1}{n} \cdot \frac{1}{n}$$

lı

(13) -午筆式 熱に

24. 从图片首 , 希望找到



g(x)の以指一等割代

中国神学技术大学

.1.	
(2)	flx)在To,1] :前,从Flo,11
	iz so tindx 2 a lo fixedx
海乳去	1: 20 + (x) dx - & 10 + (x) dx
	= 10 f(x) - a f(x) dx - a 5 f(x) dx
	> 50 (1-x) f(a) dx - x 5 f(a)dx
	= 0
(A)	感觉这种方法很妙,但是不是那么容易想到。)
海红	五1: (一种 1th 红分证明 通用的引法)
#2	FRX: Jafinds = (in f(si) axi
	1171170 + 174 19, [1]
	So firida = lin f(1) 0xi
	5; E [1+iK, iK] 3 ; 6
	我们可以随便选到想要的了, 0次;
	Sofinda lim Efin 1 h
	Sof(x) dx = lim 2f(n) d
	$\Phi = \frac{1}{4}f(\frac{3}{5})\frac{1}{5} > f(\frac{1}{5})\frac{1}{5}$
and the second	=> 1; f(x) dx < \$ 10 f(x) dx

2 8
由 f'(x) ≤ M 、 もはな f(x) オロ芝 からうなこ
之部想到 fix] = f(a) + M x-a 这行主
111 f(x) 为下图中曲线
女皇室证就的的历42至
1
ah
12/
Sa [fix] & Ja M (x-0) dx
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c}$
事かっきゅう
31. 用厚业约 最简单
FINI= 12 flt) dt
g(x,4) = F(x+4)- F(x) - F(4)
=> 9111,41= 914,1()

5.2 4. 用定义 w! = sup / fix) - figs 1 = () up | f(1) - f(y) | =7 | [w; 0 x; | = [In; 0x; Pro] 5.4. 1. 111) 秘历内带有内,伏先转归通过担任公司 112) (nX 双层以处理,对用X=e+ 接页 Σ nd to - #¥ 0 处 +00 xt 发数 好多文 0,41 发教 发节生 4-1 1久至夕 发数 421 作用,常用江正明其中和分约分类 |f(x)|<|g(x)| + J(g)>1 4554 =>] f(x) 4650

fix) >|g/x/| + 5|g/x/|後書7 1101C-08 201412 25002

$4.11)$ $\int_{-1}^{4} \frac{1}{x^{1}+x-2} dx$
$= \int_{-1}^{1} \frac{1}{x^{1+x-2}} dx + \int_{1}^{4} \frac{1}{x^{1+x-2}} dx$
$\int_{-1}^{1} \frac{1}{x^{2}+1-c} dx = \lim_{n \to \infty} \frac{1}{1-x} \ln \frac{1}{1-x} \ln \frac{1}{1-x} = 0$
二) 1942 5 不存在
-/ '} 72 % F 17 12
(音音: ままま) 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
-114
$=\frac{1}{5}\int_{-1}^{4}\frac{1}{x-1}dx - \frac{1}{5}\int_{-1}^{9}\frac{1}{x+1}dx$
S-1 x-1 d>L 不存在
=> 14 1/2 dx 7 FE
1 (目可以写) 二 元 dx 不能) => 14 1 dx 不能
」がかり、存在) 一 コキカーで
130: 812+1917 100 00x = 500 x dx + 500 -x dx
F T T