第三章亦积分总结
①意政方程法. Scf@dz= Sa [u(t)xit) -V(t)y'(t)7dt+ifa [u(t)y'(t)+v(t)xit)]dt
②柯西松为定理. D内解析. C为D内围线. Sc f(2)dz=0
③推论3.5. D内解析则与路径无关。[2]fz)d2
图相西部分定理推广到复周地、(用于武具有专点的区域、割击专点)
图柯西秋分公式、形如 Sc f(3) d≤=2xif(2) (26D) 2是草夸点
①无穷微性: 形如 \frac{f(s)}{(s-2)m+1} ds = 221 f()(2). (ZED, 草黄点)
⑦成共轭调和函数.I.由 Ux=Vy. 有V=Suxdy+(x)
I. 又由 - $U_y = V_x$ 有 $[\int U_x  dy  \int_X^1 + \varphi'(x) = -U_y$ % $\varphi(x) = \int \rho(x)  dy$
To v= Jaxdx + Splx) dx

<b>第四章</b> .
判断级数收敛与发散:
① an=an+ibn. 收敛于 S=a+ib 的免要条件. ≥ an及≥ bn 分别收敛于a, b.
②级数绝对收敛,则级数收敛
③ 函数项级数优级数准则
成以金丝维
$ \begin{vmatrix} \hat{h} & \hat{h}$
( history   P= ) o L=00
himg Jici = 1   00   1=0   00   2・2 <sup>n</sup> = 2・2 <sup>n</sup> = 2・1=2   1=2
成等级数和函数。 ①利用逐项积分, So 器 (n+1) 2 <sup>n</sup> dz = 器 So (n+1) 2 <sup>n</sup> dz = 器 Z <sup>n+1</sup> = 声 Z
①利用逐项积分, J。 是(n+1)Z <sup>n</sup> dz = 元 J。 (n+1)Z <sup>n</sup> dz = 元 Z <sup>m=</sup> 元
$0 \text{ AG} = \frac{1}{(1-2)^2} = \frac{1}{(1-2)^2} = \frac{1}{(1-2)^2} = \frac{1}{(1-2)^2}$
间接成和 ≈ 2°= ½
一些初等函数泰勒展式 ① e²=  +z+ == + == + == == == == == == == == == =
$0 e^{2} =  +z + \frac{z^{2}}{n!} + \dots + \frac{z}{n!} + \dots = \frac{z}{n!}$
(2) $\sin z = z - \frac{z^3}{3!} + \frac{z^5}{5!} - \dots + (-1)^n \frac{z^{2n+1}}{(2n+1)!} + \dots$
(3) $\cos z = \left  -\frac{z^2}{2!} + \frac{z^3}{4!} - \cdots + (-1)^n \frac{z^{2n}}{2n!!} + \cdots \right $
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$(5)(n(1+2)=2-\frac{2}{2}+\frac{2}{3}-\cdots+(-1)^{m}\frac{2^{m}}{(2n)!}+\cdots$
$G(1+2)^{\alpha} = 1 + \alpha z + \frac{\alpha(\alpha-1)}{2!} z^2 + \frac{\alpha(\alpha-1)(\alpha-2)}{3!} z^3 + + \frac{\alpha(\alpha-1)\cdots(\alpha-n+1)}{n}$
展升成幂级数、fn= 1/5 f(s)
U B 12
①间接法、《① fc) 鞋化成已知限初等则数。
②将于四部导后为巴知的初等函数,再通过外的分
③当于2)本格分后为已知初考业益久则用已知的孟顶市等

成零点的所。	
①按定义, 亦导, 直至于(ma) ≠0. 则为加附.	
②春勤展开: f(z)=(z-a)m (e(z). (e(a)+o. 侧为m阶.	
e at this it is to be a feet to the suit it.	