第四, 五章例题题目

Thursday, October 12, 2023 10:58 PM	
例(护型展开发2条弧数	
例(护(HZ)*展开成2等强数 方法);	方法2, 2 1 内部折
$A^{3}:f(z)=-2\cdot\frac{1}{(1+z)^{3}}$	重接接8为-8、
	P/Ya:
f"(z)= (-2)(-3) (HZ)4	$\frac{1}{1-2} = 1-8+8^2$.
	以 <i>年</i> 方即行。
f(n)(z)= (一)n(n+1)! (+を)n+2 以在 Z=一 財存分点	47 4 7 7 7 4 3,
N在 3=1 时春春点	
小园: 取 Zo=0, 有:f(n)(Zo)=(-1)n(n+1)!	
, 右:	
$\frac{1}{(1+z)^2} = \frac{1}{(-2)z_1 + \frac{1}{n!}(-1)^n(m!)!}$	
$= \frac{1}{2} + \frac{3}{2} + $	
= -2x T)=	
$= \sum_{k=0}^{n} (-1)^{k} \times {k \choose k+1} + \sum_{k=0}^{n} $	
k=0 1/ - (K-1)	经现代的
(71- L) +1 0 +1 // \/	
例2. 或对数函数的主值 (m(HZ) 在2二0的展开寸:	
高》, 6/ 十一/202-21(HZ)22+12! Z3+····	
0 1 - 1 -2 1 -3 1 - m c 1 m tt +	
$= 0 + z - \frac{1}{2}z^2 + \frac{1}{3}z^3 - \dots + \frac{1}{n}z^n \cdot (4)^m + \frac{1}{n}z^$	
需要说明hz= h/z/+j·orgz 其+: orgz < [0,17] Z <	
(M) (Hz)在x负半辆剪开的平面上是所有的。一是有点	
即:由己口,而一为奇点,则在 R<1处,	
次均可展升频勒级数,即:收敛料2	₹ = ,

在圆环域属于;

(5-1) (2-5)

P132例(fe)=

