级数的应用 (%) 题)

2022年1月4日 星期二 下午

一、利用吸取计争配名.

强况当71时,是心治最收敛。

$$\int_{0}^{1} \frac{\ln (177)}{\pi} d\pi = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^{n} \frac{1}{n} \int_{0}^{1} \pi^{n} d\pi$$

$$= \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^{n} \frac{1}{(n+1)!}.$$

例. 与如此,此一种复杂的.

$$\frac{1}{3} U = \sin \chi , \quad \chi = \arcsin \chi , \quad d\chi = \frac{du}{\sqrt{1-u^2}}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot$$

*积岛已间无磁和版效已间的。

二、游级为方程。

13 4= 2 an An.

$$y'' = \sum_{N=2}^{\infty} n(N-1) \widehat{\Omega}_{N} \chi^{N-2} = \sum_{N=2}^{\infty} (n+2) (n+1) \widehat{\Omega}_{N+2} \chi^{N}$$

三、String 生剂.

3/12 Wallist A. To whom with [whi!]

$$\mathbb{Z}[10]$$
 $\frac{1}{2n} \geq \frac{(2n-3)!!}{(2n-1)!!} = \frac{1}{2n} \sim \frac{(2n-3)!!}{(2n-2)!!}$