每日孫四 答来 山利越是 1.2 见期中的判断起复了 3. X. 为意级教 三型"收敛率经为1. 位取及=ei063B16 ① 0=0, 21/20=1, 20处级数显然发散。 ③ 0≠0 州有 $\frac{0 \neq 0.20 \text{ R}}{\left| \frac{N+p}{2} \right|^{1-e^{i\theta}}} = \frac{\left| \frac{e^{i(N+1)\theta}(1-e^{ip\theta})}{1-e^{i\theta}} \right|^{1-e^{i\theta}}}{\left| \frac{1-e^{i\theta}}{1-e^{i\theta}} \right|^{1-e^{i\theta}}}$ 中 Cauchy 收敛准划。 () L 文文文 () L 文文文文 () 4. X. 为度战数 三元, 收益者 R=(limsy \n2) =1. $\left|\frac{\lambda+p}{2}\right| \leq \frac{N+p}{N-N+1} \leq \frac{N+p}{N-N+1$ Cauchy => 级数在 BION 上处处收敛. 证明与计算 1. \$ SIN The Toylor 展中可得。 Sin = = (-1)" 1 (2n+0! Z2n+1 中于Toylor展式在收敛国上内闭一致收敛,极 $\int_{|Z|=1}^{S(u)} \frac{1}{z^{2}} dz = \frac{2}{N-u} \frac{(-1)^{N}}{(-1)^{N}} \int_{|Z|=1}^{\infty} \frac{dz}{z^{2N+1}(z-a)} (x)$ $\int_{|Z|=1}^{N-u} \frac{1}{z^{2N+1}} dz = \frac{2}{N-u} \frac{1}{(-1)^{N}} \int_{|Z|=1}^{\infty} \frac{dz}{z^{2N+1}(z-a)} (x)$ iZ In=)(21=1 = 2n+1(2-a). O. a=0. 21 In= i (2T e-i(2N+1) 0 do=0, N=0.1:.. best (x)=0 ②, a + o. 炒有

(*) & (***) ⇒
$$\lim_{n\to\infty} \lim_{n\to\infty} \frac{\pi}{2} a_n = \max_{n\to\infty} |a_n|$$
 (*) $\lim_{n\to\infty} \lim_{n\to\infty} \frac{\pi}{2} a_n = \max_{n\to\infty} |a_n|$ (*) $\lim_{n\to\infty} \lim_{n\to\infty} \frac{\pi}{2} a_n = \max_{n\to\infty} \frac{\pi}{2} a_n =$