4月2日 第八年

一、广举的教教性的判断(仁益)

- D若fxxxo,且Imfw=D,可含家X>+10时,论小星和的所入,心性效入与发放
- 2) fx)20 地较判别法,在限数形式
- 3). fuxxo. 辖 saturdax 是有界
- 4) 以上于20的新在X系铁时校即.
- 5). Satax 5 stro(f) of 国皴敷,故对于50有数的法.
- 6). x→+w时,检验变多 辖Abel, Dividlet 判别法
- 7). Gray dx, Grafwox 判断绝对收敛.相对收敛.
- 8) 以上为法礼效 andy 净则
- 9) 用效, lim (A fu) on 是存在
- 10) 用校记,翻纸单模纸 (张鹤单校本的教会)
- 12). Jufux dx, Jugux dx 收敛, 则 Ju (\$±9) dx收款.

 Strofu) dx 收敛, Jugux 发散, 图 Jum (\$±9) dx发散.

习题八、

2. (6). fx=x(+cosx) a. ax>1 of to>0

かり - coss ~ 支(な)²

図 fw ~ (支)²
$$\sqrt{2}$$
 $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$

(7)
$$f(x) = g \ln(\cos x + \sin^2 x)$$
 (3) $f(x) = 0$ $f(x) = 0$

★ Style W致 图 Style 0(元)de 也收較 又STEPHX 似不是经对收较。 SOCKEPSE对收敛。

 $\frac{O(x^{\frac{1}{2}})}{x^{\frac{1}{2}}} \to O \quad (x \to t^{\infty})$

从的知识人类人们是给对收较的

```
(3)0新讨论又三0的情形
                          取 Xn'= 2mt 圣, Xn= 2mt之
                        \frac{1}{2} \left| \frac{1}{2} \frac{x^{2}}{x^{2}} \frac{x^{2}}{x^{2}} \frac{x^{2}}{x^{2}} \right| = \frac{1}{2} \frac{x^{2}}{x^{2}} \frac{x^{2}}{x^
                       另 V=0 Bd.
                                                                                                 (x) = 1. (x = 1.x > 0
                        当 ≪ < 0 世. (*) > (2nx)×11 → 1 从市世後数
                         ② 当《>0 时
                  [截線 ∫ 数 w n 致 数 度
                                (ii) 当 PO HI. 由 anichlet 判别流班 广北级收收
                          (MI) $ 0<PS/124. 24 VS/
                                                      \frac{|ANX|}{XP} > \frac{x^2}{X} - \frac{1}{2x} - \frac{2x}{2x} - \frac{2x}{2x}
                                       「the day to maket # 31年 可知
                                                  始加松发
                                                                    MH 给收款, oPSI B. 条件收敛 ]
                       (1) AT XXXX = 1- (1- XXX + 0( (1- XX + 0(1- XX + 0( (1- XX + 0
                                                                                                                                                      = 3/1X + 0(x2x) = 1,+ 72
                                           当人》的、外域级级发发、行为(大型)水经对火发
                                                 理如何, 所以双级
                         (2) 当至人可知、你好好的好收较、你的(就)以给我收较
                                                                                                                 从的 Jingswow 每件收款
```

13) 名叫《三文明 STNX XX 收收 7. 发生

□ 土奴三 7, 2. 3收敛. 《为新收敛

10. 设函数for在00,40)上 教苗线. 肚壳粉 for food 收敛.证明 以加于WO 证明:(处证法) 考 \$ >+6时. 加 +> 0. 35/WY to ASIXE OCAY OCSELD 又 fu) 在 EO, tu) 上一致遊後 ひきり、 きかし、 は (x'-x") corps. |fur)-tur" | < き。 故首 火红、私到肚 |fux | = | fux) - t(x) + t(x) | > | fax) | - | fax - t(x) | > = (*) - t(x) = (*) 则处有一般的多大以同多,到一个一大处 >~~ 考 f(x1)>0. 211 tw>0 、 肉似大 tw>を to () x two dx | >, Eo & 可性 艺拟ico. 城 1 1 1 1 2 2 5 5 the ACK-COHAE. AY OF 600 TOO BY I EARLY ME 1 5x 1wdx > 20 teste Caudy 福利 for furlow 发散. 1. 论函数 fxx 在 [a, +10]上华绸 并且游牧与 for fxx dx yxx 证明 (,m x tw)=0 证明、截于加有加油 路竞节从于低户。 12:13 X=X1 80. fx) < +(x) <0 Miss Satiofixide = Satisfixide Sxi finde 发放 又由 fan two on 放致和 对 8>0、平 A>A!>A!>A 中, 有 I'm funder < 5 校 V X > 2A.

0 = Xtw = 2 [x] for oth < E.

16 (15)
$$\frac{1}{2} = \int_{0}^{10} \frac{\sinh(x+x')}{\chi^{p}} dx$$

$$I = \int_{0}^{1} \frac{\sinh(x+x')}{\chi^{p}} dx + \int_{0}^{10} \frac{\sinh(x+x')}{\chi^{p}} dx = I_{1} + I_{2}$$

(0 \(\text{S} \) $P \leq 0 \(\text{HI} \). \\ \text{M} \\$

図 ユー 「 $\frac{(-\frac{1}{2}) \text{ Sh}(x+\frac{1}{2})}{\text{XP}(1-\frac{1}{2})}$ $\frac{1}{\text{XP}(1-\frac{1}{2})}$ $\frac{1}{\text{XP}(1-\frac{1}{2})}$ $\frac{1}{\text{XP}(1-\frac{1}{2})}$

由 Arichet 判别证明的 所收敛 在 安芒·历年后上的收敛 权 I 在 (0,2)内收敛

以 O<P ≤ | 14. A 类 在 C)+10)上的 , 02 在 C)+10)上收敛 从 ocP ≤ | 104. 非级知收敛 .

图为10个<2时、电影约4次数