6.2.4.5

常见错误: 敛散性只写了收敛范围, 没有写发散范围 6.2.5.3

5 3)
$$\int_{0}^{+\infty} \frac{1}{\chi^{p_{0}}(1-x)^{p_{1}}(x-2)^{p_{2}}} dx$$

$$= \int_{0}^{1} \frac{1}{\chi^{p_{0}}(1-x)^{p_{1}}(2-x)^{p_{2}}} dx + \int_{1}^{2} \frac{1}{\chi^{p_{0}}(\chi-1)^{p_{1}}(2-x)^{p_{2}}} dx$$

$$+ \int_{2}^{+\infty} \frac{1}{\chi^{p_{0}}(\chi-1)^{p_{1}}(\chi-2)^{p_{2}}} dx \stackrel{\triangle}{=} I_{1} + I_{2} + I_{3}$$
可知 I_{1} , I_{2} , I_{3} 均 >0
唐釈 歌教 $\Leftrightarrow I_{1}$, I_{2} , I_{3} 的收敛

常见错误:过程分析中即引入约束 $0 < p_0, p_1, p_2$

7.1.2

7.1.5

(5)解:
$$y = Cx^3$$
. => $y' = 3Cx^2$.
... $3y - \pi y' = 3Cx^3 - x \cdot 3Cx^2 = 0$.
所 $y = Cx^3$ 是独为的税 $3y - \pi y' = 0$ 的 解 由存在性 - 性症理 , $y = Cx^3$ 是 一般解 .
並A (1,1) => $C = 1$... $y = x^3$.
过 B $C1$, $-\frac{1}{3}$ $\lambda => C = -\frac{1}{3}$... $y = -\frac{1}{3}$ x^3

常见错误:没有讨论x = 0时情况