ル 本 放 限 (jōe du) (

2. 术二元函数 f(x,y) = xy 在10,0)处 四二重极限和累次极限 (7分) 多1) 3. 术下列级数约和 高贝拉 (7分) 多十

4、 求曲洛 X=y 与y=x 围成的 图形面核 (7分)

5. Z = Sin(x+y) + y cos(x+y), $\vec{k} \frac{\partial \hat{x}}{\partial x \partial y}$ (7%) \hat{S}_{12}

6、成 $f(x) = \frac{1}{3+f(x-2x)}$ 在X=0 03 幂级数展开 (8分) $\xi 10$

7、 $\chi_{n} = \{ \int_{n}^{n+1} \frac{1}{\chi} dx \quad (n=2k-1) \\ \frac{1}{\chi} = \{ (n=2k-1) \} \\ \chi_{n} = \{ (n+2k-1) \} \\ \chi_{n} = \{ (n+2k$

8、判断 反常极分 $\int_{0}^{1} \frac{1-\cos x}{x^{2}} dx$ 的条件収敛.与绝对收敛 (8分) § 8.

9、证明函数 $f(x,y) = \begin{cases} \frac{xy}{\sqrt{x^2 + y^2}} & x^2 + y^2 \neq 0 \\ 0 & x^2 + y^2 = 0 \end{cases}$ 在10.0点连展且可偏导 (15分)

D、证明·函数项级数 景 Xe^{-nx²}在[0,+∞]非数収敛.在[8,+∞](8>0) \$9. 一致収敛(10分)

1人已知5° ff0+f107 sinxdx=I. f(x)=0, 求f101. (6分) §8???

12、 液 $\chi = \chi(y)$ 是由方格组 $\int F(y-\chi,y-\lambda) = 0$ 不能の向置值総数. $\chi = \chi(y)$ 是由方格组 $\int G(\chi y, \frac{\chi}{y}) = 0$ を $\chi = \chi(y)$ これ函数与G有连续偏导数. 求数 (10分)