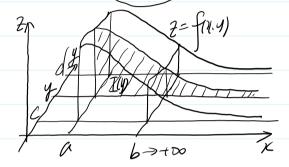


 $I(y) = \int_{A}^{+} \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A \to \infty} \int_{A}^{+} \int_{A}^{+} (x,y) dx$ $D = \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A \to \infty} \int_{A}^{+} \int_{A}^{+} (x,y) dx$ $D = \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A \to \infty} \int_{A}^{+} \int_{A}^{+} (x,y) dx$ $D = \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A \to \infty} \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A \to \infty} \int_{A}^{+} \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A \to \infty} \int_{A}^{+} (x,y) dx = \lim_{A$

サシロ、ヨ×コロ、サリチ [c.d]、サA>X = | ftxy)dx = (ラコリ在少には)上一致や会交



SY TEX 最大的义士的成例

五面 6 (Weierstruss - M到 刻电) fixy)在 D= \((1x,y) | a=x=+++>, c=y=d3 上耳埃

花3M20, YX>M, Hyzeld = |form) = qw 1 5 Qwdn 收敛, 川有,

I(y)= Storms) dx / Ly E(C, d) L = 1

「かり在D= {Un) a=Var ceged 上連集 N Iy= for nd 在yetc.d]

$$\frac{\partial \mathcal{D}}{\partial x} = \int_{x}^{4} y + \int_{y}^{4} y$$

/X重积为

定义 D为股中元界区域,fing)在D+有定义且在D的每个有界于区域Q上常义可积

其中见可通过从面积为零的曲线(分割D所得到,全d=inf{Vx+y2: (xy) 6 UD)} 若 fin I fory)dò 存在,则称fory在D上的广义=重积为收敛,并称比极限为fing 在形区域D上的发生重新,现为Jfrayold-Jam Jfrayold,在对你Jfrayold是数量。 定建 函数finy 在无界区域D上jX=重新多收敛 => finy 在DLjX=重新分收敛 远疆(Caudy判划法) fill》在无界区域D的任意于区域D上常义可钦, 全Y=JX+gr.(V.y)目),

 $|\mathcal{D}| \leq (1)$ Y 元 方大时, $|f_{N,N}| \leq C + p$,C 也常数,p > 2 时 $|f_{N,N}| d$ 收敛

(4) 若D中营有日: Q=8=β, Y3% (Y5为常数)且Y2%时 | fixy) > Ctp (C为常数, P=2),则 ffaxib发数

 $|\mathcal{L}| = |\mathcal{L}| = |$

p J Gody = C Jab Jk prod ≤27 C pt (t) PEK, D Jeffers) d ff. 则如数→ Jferdates

(2) If Ex = {((1,0) | d=0=13, 6=r=x3, MA

 $\iint_{\mathbb{R}} |f_{N},y\rangle |dxdy = \iint_{\mathbb{R}} |f_{N},y\rangle |dy + \iint_{\mathbb{R}} |f_{N},y\rangle |dy \ge \iint_{\mathbb{R}} |f_{N},y\rangle |dy \ge \iint_{\mathbb{R}} |f_{N},y\rangle |dy$

P II frigilds = Ita IR Crar= (pa) Ir Food, P-1=1, Note P->+の时比较为发散,则 Ifunds 发散,则 Ifunds 发散,则 Ifunds 发散,则 Ifunds 发散,

My Mand I= See e (xty) andy 收数,开始



$$f(N,y) = e^{-(k+y)} \frac{\sqrt{k+y} \leq \sqrt{k+y}}{e^{-\sqrt{2k+y^2}}} e^{-\sqrt{2k+y^2}} = e^{-\sqrt{\frac{2k+y}{2}}} \frac{1}{\sqrt{k}} \frac{1}{\sqrt$$

积函数的人义二重教为

亞义政局有解例以及,并如果的 f(x,y) dudy 存在,则称f(x,y) dudy 存在,则称f(x,y) dudy 存在,则称f(x,y) 在 f(x,y) dudy 存在,则称f(x,y) 在 f(x,y) dudy f(x,y) 在 f(x,y) dudy f(x,y) 在 f(x,y) dudy f(x,y) 在 f(x,y) dudy f(x,y) 有 f(x,y) dudy f(x,y) du

定理 fun在存界闭境 D上停息升处处布定义, 且在中的外别D上无界, 叫有

