人能明、显然J(x,y)=xy在有界闭区域区上连续,所以 II, xydo存在, 自伐网 X= 升, Y= 方(i,j=1,2,·-,n-1). 指17分割为12个小正加区域,面积均为产 小亚级形成了:=[二],六]×[二,六],取(六,六)对海岛区域流 (が,が) 、一又打上出分数到, 工得其积分分为 $\frac{1}{|y|} \frac{1}{|y|} \frac{1}{|x|} = \frac{1}{|x|} \frac{$ == | | xydo = lim | x/xi, yi) soij = lim (1+n) = 1 1/11/20 i,i=1 2、证明、不妨候役1(x,y)在17上无界, 即将以线点割为加铁区域。 (7,02,000,000. 一定存在力:使了(X,Y)在力:上无黑,即对YM>0,习(Xi,Yi)Eo;使 |オ(x;,y;)| > M+ 登; 1(x;,y;)-so;| -1 $| \frac{1}{2} f(x_j, y_j) \Delta \sigma_j | = | f(x_i, y_i) \Delta \sigma_i + \frac{1}{2} f(x_j, y_j) \otimes \sigma_j |$ > /1(x;, y;) so; | - | = 1(x;, y;) so; | 猪以,在江南

即无论您将领的了,然后很好分子大于任意的正数M处别在区域领域,较假定

6.证明、对7作绝质到了。0、102,03,000,对线小成绩的推定数征数 5(I)= 是M; Do; = 是Do; = SD,

SCT) = 3 m; Do; = 0

枚 lim 3CT) ≠ lim S(T) , 才在ワビスのおこ

(x,y) (x,

(4) D表的 X型区域 {(X,Y)} -1-X < Y = HX, -1 < X < 0]
1型区域 {(X,Y)| 1-Y < X < J-Y², O=Y < 1].

[] + (x,y) d = [-1 dx [-1-x] (x,y) dy + [dx [1-x] (x,y) dy.

= 50 dy 5-1+y + (x,y)dx + 50 dy 51-y + (x,y)dy

2、(2) 表示 y型区域 {(Xy)}·-1-y=x=\Fy^2, 1=y=0]U (Xxy)|-1-y=x=1-y, 0=y=13.

A = 50 dy [VFy] (X,4)dx + 50 dy [VFy] (x,y)dx.

(4) 表示为y型区域 リー((x,y))1万=x=3-24,0=y=1]

(新 = Jody Jy J(X,y) dx.

外名:了证明: 由逐步, 当烟足, 北水的低端过来了, 即对火炬[0,01], 在XE[0,1]上海超视x)有相目的取值, 沿着意识外域的到现性.

下证明生的时生生人生,成就问有孩子多数。

スキヤルが記録、YE20, ヨ5>0使当、女U(Xoi6)时、K>[1]+1 牧、19(X)-9(Xo)|< 2

· 9(x)在加速设无理数处连续。

而对于有理数》、只要取《七方方X为犯理数,简明(x)-g(xx。) ~ 4

函数9以为黎曼函数类似,可断证明。

女£>0,在[0,1]内使 g(x)> 量的有理数至多有[=]+1,全k=[=]+1, 及有理数为 r, r, r, --, rk 对[0,门分到 T={D,, D2, --, Dn], ||T||~最 省下小正的动名全线行车的有理名的区域 T'= { \(\D'_1, \(\D'_2, \ldots\) (至多有 24十),即 m <24) 与不包含心美有理点的区域 $T'' = \int \Delta'_1, \Delta'_2, \dots, \Delta'_{n-1}$ 又打下中区城,其振档 Wi<1, 3 W; DX; < 1. 5 DX; < 1x+2K×1/71/< 2 又打了少区成, 其振灯以"三生 1-m V:" AX! < \(\frac{\frac{1}{2}}{2} \DX! \left(\frac{\frac{1}{2}}{2} \DX! \text{\t - XIT Z W; DX; \$ Z W; DX; + Z W; DX; \$ 22 坟. g(x)在[0,门上引起、北x,y)在[0,门x[0,门上引张 Sidy(lim) + sidy(g(x)dx = Sidy(lim) + s(x;) = 0 取兴生无理数 即为从为在V上的铁圈 从及XXXX)是由=0