## 3信款 3210101613

O1. 记明 Green 函数1. 运展 6.3 年6.5.

梦前在CLISPS上洞和. GCP, PO在几两调和. 数取的靠近 PS的P. PSA

GCP, PD) ) +00. t.e. 在 B的某对时期中. GCP, PD) > D. 哥 G/+= D由极值存进. G/6> > O

東于 3/r = 和 /r =A C Co.+20. 鼓曲极值符3 引出 =B CA. 7-e. g/n >0.

数有 OKGCP,PO) 人 板胸 在区域几中

$$Q_3: \{ su=0, |r|<1 \}$$

$$|u(r,0,4)|_{r=1}=3 \text{ as } 20+1.$$

\$ Poisson 51: Ulro, Oo, Po) = 4x fo 52 (3 cos20+1) (1+102-2+0 com) = 5ino dody

# : Win = w20 w300 + Son & Sin Do w3 (9-40).

运意到 ν(r, 0.4)=r²(3 ως 20+1) 在 γ=1 上 編及 ν/r=1= 3 ως 20+1. 且在 +<1 内 调和.

南解纸性.1生后V即为上战的趣的解. 校 UCT, 0.4)= 12(30520+1).

 $G(P_1P_0) = \frac{1}{2\pi} \left( \ln \frac{1}{p_0p} - \ln \frac{1}{p_1p} \right) \cdot \cancel{A} + p_0p = \sqrt{(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2} \cdot p_0p = \sqrt{(x-x_0)^2 + (y+y_0)^2}$   $G(P_1P_0) = \frac{1}{2\pi} \left( \ln \left[ (x-x_0)^2 + (y+y_0)^2 \right] - \ln \left[ (x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 \right] \right)$ 

→ U(Po)= - Spf(-3/2) Godx = Spf-4/2 (x-xo)+y=2 dx = Sp = (x-xo)+y= dx.

数 U(x,y)= JR x(e-x)2+スカン dt

1202.

01:不妨波0为坐籽原气

全沉为问题(OCI=O. 的解·由Poisson在对意出汉.

定V= N-成.则在V在即的中调华.在司BR上街O.
由极值序理 V BRHOS≡0. 数尺序度 NCO)= ũ(O). ™ N在O处也涡轮.
$\mathcal{Q}_{\boldsymbol{\mathcal{Z}}^{:}}$
東庭 6.7. 若 Q 为 Udi J 去 秀 夕. 附有 Lim tpo U(p) = 0. 可 lim 7 は h(a) = 0.
故 1-270.即以1. 但见程. 数 以71. 考度引以6(0.1]. 放以=1.

1 MABRICE