第二章位势方程 S2111周和武教. SZER" 11=2,3 存析区域, 3SEC MEC(Q) (TM=0' A XED) (D(=)(Z)

アンコナナーでは、アンエアルのような。

ロルニーフタルーのin St. 女 Bin Turindy div Truler

| Turing of Sun Turind of Truler

| Turing of Sun Turind of Truler

| Turing of Sun T

$$|w|=1$$

$$|w|=$$

```
めずわて直生版。
u(x) = \frac{1}{4\pi r^2} \int_{|y-x|=r} u(y) dS(y)
y=x+rw \int_{|w|=1} u(x+rw) dS(w)
tx \int_{|w|=1} (\Delta u) |y| dy = r^2 dr(4\pi u(w)) = 0 (*)
```

Step 2. \$\frac{\frac{1}{2}}{2} \du \text{\$\text{\$\sigma_1\$}} \text{\$\text{\$\sigma_1\$}} \text{\$\text{\$\text{\$\sigma_1\$}}} \text{\$\text{\$\text{\$\sigma_1\$}} \text{\$\text{\$\text{\$\sigma_1\$}}} \text{\$\text{\$\text{\$\sigma_1\$}} \text{\$\text{\$\text{\$\sigma_1\$}}} \text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$

で理23'、假设UEC(SZ) 満足手で値性版 VBMCS2, UND=TOBM Sum dSmy PLU左S上方語的, 且 U左SLETB大型 IZBA: 今中での(Bio), (中での、supp 中一Bio)) (=1 on Bio), (中のdx=1, 中20, radial (中間中(IXI)) 21=S φ(x) dx=S-S φ(rw) r2dS(w) dr = So S (μ) γ2 dS(w) dr = 4π S φ(r) γ2 dS(w) dr = 4π S φ(r) γ2 dS(w) dr (Σ) 2(γ) γ2 dS(w) dr

 $\int_{\mathbb{R}^{n}} \psi_{\xi}(x) dx = \int_{\mathbb{R}^{n}} \frac{e^{n}}{e^{n}} \psi_{\xi}(x) dx = \int_{\mathbb{R}^{n}} \psi_{\xi}(x) dx = \int_{$

定理24 (Harnack 不等式), 对于SZ上的任何 连通紧张 1, 存在一个仅分距离出数 d(V, dsl)=min (x-y) 和新華東南京 常教(旗得 如从《广湖、其中 URICLESTER TOTALE CHY

 Stop 2. Wx. yeV.

By VRIET IN BIXI)

Total PRETINE BIXI)

IN A BIXINBIXINTO

UNX

TREFITED Step 1. UN 2 - IN UX).

 $=) sup u \leq 2^{nN} u(y)$ $=) sup u \leq 2^{nN} infu.$ $R^{2}(R) + R^{2}(R) + R^{2}(R) + R^{2}(R)$ $(校(G) + R) + R^{2}(R) + R^{2}(R$

TRERIE - () $\frac{4}{3}\pi R^3$ () $\frac{4}{3}\pi R^3$ () $\frac{4}{3}\pi R^3$ () $\frac{1}{4}\pi R^3$ () $\frac{1}{8}\pi R^3$

定理2.8. (Lianville定理). 假设以是R"上的桥调和马鼓则以是常数。 记明: 设 mal EM, txer. 由于n在R"上调和, tx YR>0, u在BR上调和,且ueC(BR). 的样变估计, $|\nabla u(x)| \leq \frac{\pi}{R} \max_{R'} |u| \leq \frac{\pi M}{R}$, $\forall x$. (2R-2+00, R) | Muni = 0. tix u fitz to.