## 一填名

- 1. 写出三维泊松方程(直角谷标)
- 2、 元科振动河频中, 若科一游圆定, 另一游不爱力, 写出不爱力一诗 的边界条件
- 3. 三维拉普拉斯方程的基本解为
- 4. 写出三维热传导方程 J. 写出一般线性常微分方程Aoxx+2Boxy+Con+Dox+Eoy+Fuzu 的特征方程
- 6. 号出一绕达别风水从前

## 二角祭题

- 1.长为上的多流花的始时到的它的为0,一端圆足,另一端 为自由新。初始时到之后多年的振动、试写出相应的定行 冯疑.
- 2. 长为2的科材质均分,无外越源分用下, 料的两种温度为0, 在初 始时到好的温度/亦均匀, 温度为 a, 满写出相应定解 双题.

三般杂题

$$\frac{\partial u}{\partial t} = a^2 \frac{\partial u}{\partial x^2} \qquad 0 < x < \ell \quad t > 0$$

$$\frac{\partial u}{\partial t} = a^2 \frac{\partial u}{\partial x^2} \qquad 0 < x < \ell \quad t > 0$$

$$\frac{u}{vzv} = u |_{x=\ell} = 0 \qquad t > 0$$

$$\frac{\partial u}{\partial z} = \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{$$

3. 
$$\vec{A}$$
  $\vec{A}$   $\vec{A}$ 

7.设O;是方程了。(x)=0的正根,特函数fxx=x 了。(d) x)的级数.	x(10,1) 展成
8. 利用积分变换法求解下到定解问题	