

根据研究 对象所处《 环境而得出 可以理解一个函数)边界条件的定义域 (可以理解为以前应用题里给的条件) 石开究对象的初始状态

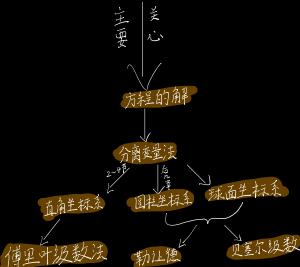
偏微分方程研究的问题都是无边 无际的, 无变化规律, 多变量因 素,变量间也有关系的多问题, 所以, 我们研究的是在一定范围 内,在一定的初始条件下,计算 它会在一定程度后变成什么样。

需要条件的原因

龙解析需村料



偏微分大纲



在什么坐标系下:

用什么方法:

可以理解为: 偏微分把要研究的问题转化成 种函数,这种函数变成可视化之后就是类似于 上面那种的<mark>三维空间</mark>上的函数,这里就把它理解 为一张无限大的崎岖平面,要研究一定问题就需 要给定一定的范围和橙色小球的出发点,观察它 一段时间后的它滚到哪

个人认为 这个改变符号的操作有点傻

15/17

 $\overline{\frac{\partial T}{\partial t}}(x, t)$ 偏导数 $\overline{\frac{\partial T}{\partial x}}(x, t)$

Partial derivatives

这里的一定范围大概理解成边界条件 出发点理解为初始条件