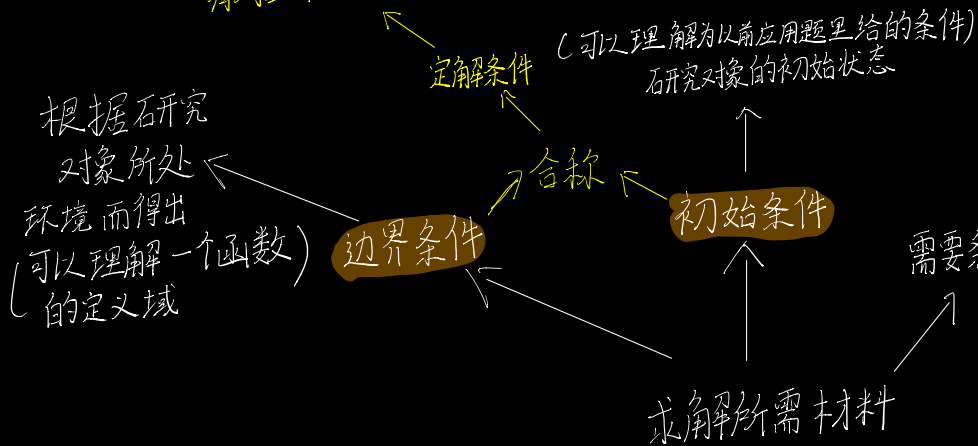
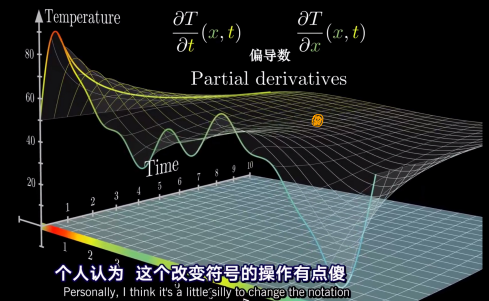


根据定解的不同
有对应不同的函数分类



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。

例子



偏微分大纲

可以理解为: 偏微分把要研究的问题转化成一种函数, 这种函数变成可视化之后就是类似于上面那种的**三维空间**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
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**

在什么坐标系下:
用什么方法:

