two different way of representing a function on a mesh 拉格朗日描述:点位随着结构的改变而变化;point move with the structure。物质相同而点位不同,通常用在固体上,

欧拉描述:点位不变,物质经过其; flow on top of the grid,点位相同经过其位置的物质不同。通常用在液体上。 在动力学中,混合两种描述。

## 空间网格计算的问题

已知函数f, 求其导数 可以利用泰勒公式, 得到一阶导数, 或二阶?

## 稳定的条件 显示差分

r=delta t/delta x^2

r < 1/2;

why??????

隐式差分:

无条件稳定,但计算更复杂 but,结果的精度是一样的。