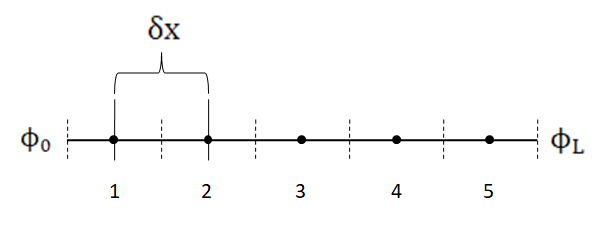
一维、稳态对流-扩散方程

一维、稳态对流-扩散方程的离散

网格划分方式采用外节点划分法：



以下是关于离散中，1、5节点推导

其中

中心差分法：

1节点：

其中

带入，得：

5节点：

其中

带入，得：

迎风模式：

1节点：

其中

于是，当

原式等于：

当

原式等于：

5节点：

其中

于是，当

原式等于：

当

原式等于：

混合模式：

1节点：

其中

当

于是，当

当

同理

5节点：

当

于是，当

当