下图说明了为什么一个区域里的分布需要由给定的边界来确定下来。

Laplace方程近似等价于第二个式子。即在区域内一点的值近似由附近四个点来确定下来。因而在边界附近的点由边界上的值确定，从来获得区域内的值。

这其实是由微分的性质决定的。

为什么需要由微分方程给出区域内的分布规律，再由边界来确定其分布？

因为 **微分表示的就是一点与临近点之间的关系** 。因而最终延伸至边界。