

# 微分方程数值解T3

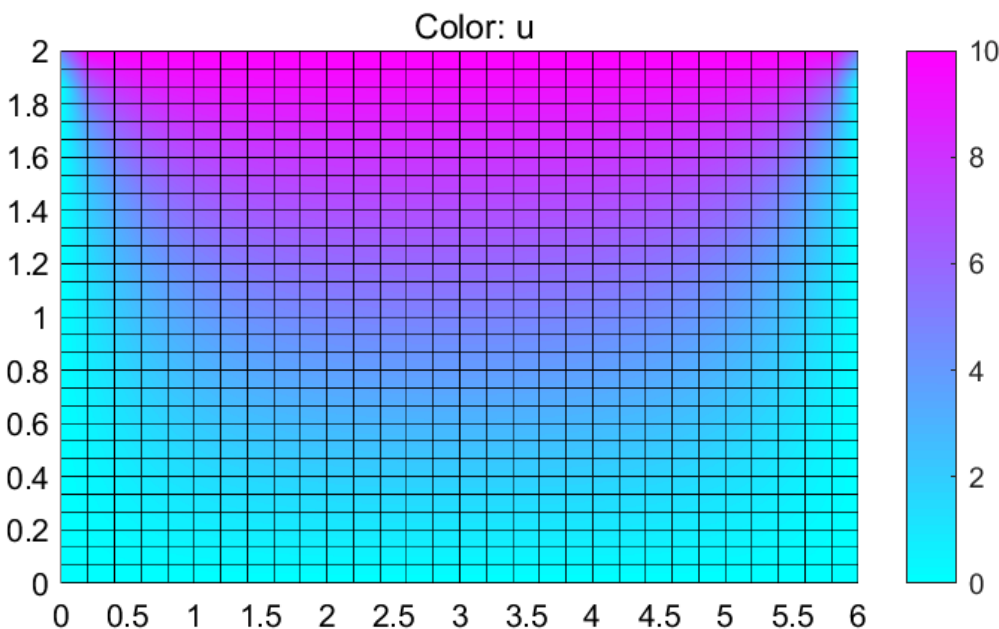
## 题目描述

求二维拉普拉斯方程在如下边界条件下的数值解

$$u(x, y)|_{x=0} = u(x, y)|_{x=6} = u(x, y)|_{y=0} = 0, u(x, y)|_{y=2} = 10$$

## 解答

使用Matlab Pdetool得到数值解的图像如下：



转换为3D-mesh图如下：

