# 第8次大作业

索引

[第8次大作业 1](#_Toc374977455)

[1. 1](#_Toc374977456)

[2. 2](#_Toc374977457)

[3. 2](#_Toc374977458)

## 

依题意，。达到最大值即达到最小值。令得到于是

## 

多维情形的牛顿迭代法:。其中海森矩阵的逆可以求出，为  
将各导数算出带入迭代即可。

## 

根据约束方程，，代入令可得

得到以后带入算出即可。