

# 淮安大学

## 数学建模实践周

班级	数据 1241	金融 1243
姓名	某某某	某某某
学号	12 位数的学号	12 位数的学号
座号	2 位数的座号	2 位数的座号
分工情况	学生 1 的分工情况	学生 2 的分工情况
王小才 老师评分		
刘绪庆 老师评分		
答辩评分		
总评成绩		

数理学院

2026 年 6 月

# 淮安大学《数学建模》实践周大作业摘要

< 本文…… >

**关键词** <……模型 >

## 目 录

1 问题重述 .....	1
2 模型的假设与符号的说明 .....	1
2.1 模型的假设 .....	1
2.2 符号的说明 .....	1
3 问题的分析与模型的建立 .....	1
3.1 问题的分析 .....	1
3.1.1 问题.....	1
3.2 模型的建立 .....	1
4 模型的求解与结论 .....	1
参考文献 .....	2
附录 A: 问题 1 的 MATLAB 代码 .....	3

## 1 问题重述

某地。。。。。

表 1. 54 个小区的编号、坐标位置 (km)、需求量 (kg) 以及相邻小区信息

小区	$x$	$y$	需求量	相邻小区	小区	$x$	$y$	需求量	相邻小区
1	0.55	2.29	300	2,21	28	6.41	6.64	600	23,29,33,37
2	0.74	0.87	300	1,3,20	29	6.09	8.21	500	21,28,30
26	6.23	3.55	600	17,24,25,27	53	16.94	5.13	600	52,54
27	8.71	3.61	500	16,26,38,47	54	19.14	1.72	400	11,53

## 2 模型的假设与符号的说明

。。。。。

### 2.1 模型的假设

### 2.2 符号的说明

## 3 问题的分析与模型的建立

### 3.1 问题的分析

#### 3.1.1 问题……

### 3.2 模型的建立

标准的 Gavish-Graves 模型：……

目标函数

$$\min \sum_{i \in V} \sum_{j \in V \setminus \{i\}} c_{ij} x_{ij}$$

## 4 模型的求解与结论

。。。。。

## 参 考 文 献

## 附录 A: 问题 1 的 MATLAB 代码

```
function R = FV(D,x,k,m,n,idx,S)
switch m
    case {1,'pc'}
        for j = 1:x(k)-1
            n = n+1;
            for u = 1:length(idx)
                s = S(idx(u));
            end
        end
    case {2,'rk'} %省略
end
```