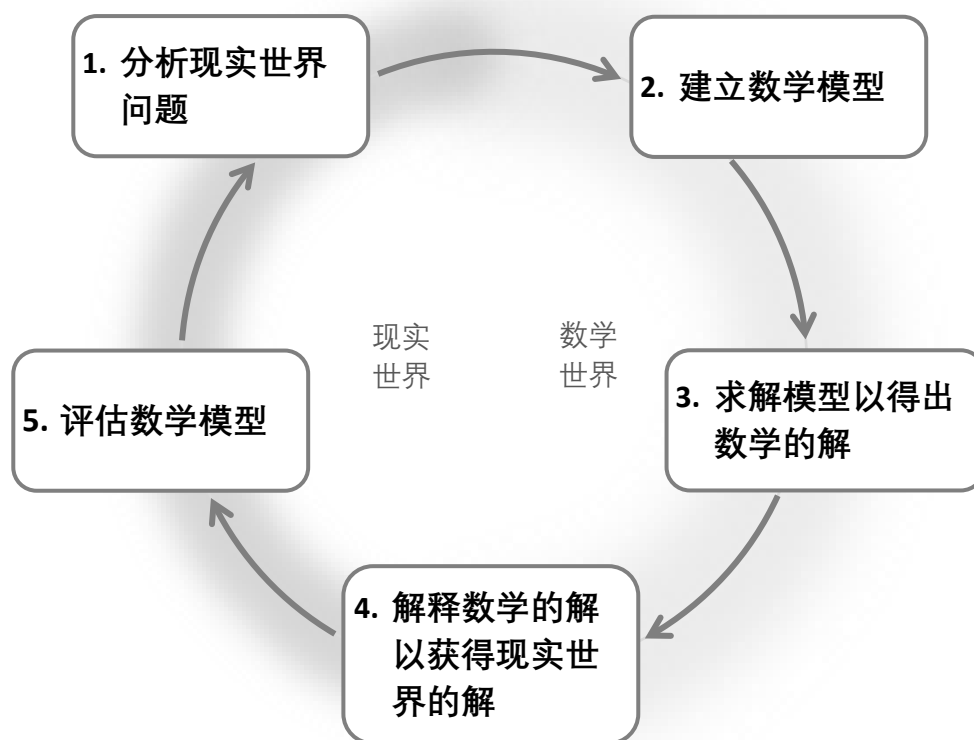


## 数学建模过程



### 1. 分析现实世界问题

- 理解现实世界情境
- 厘清问题中的关键因素
- 识别与问题相关的资料 / 数据及问题中的数学元素

### 2. 建立数学模型

- 提出假设以简化现实世界问题
- 以数学方式表述问题
- 确定关键数量 / 变量之间的关系

### 3. 求解模型以得出数学的解

- 应用数学知识、技能，以及不同的工具求解模型

### 4. 解释数学的解以获得现实世界的解

- 考虑数学的解在现实世界问题下的意义

### 5. 评估数学模型

- 按现实世界情境验证模型
- 反思模型的优点和限制
- 比较不同模型
- 提出优化模型的建议