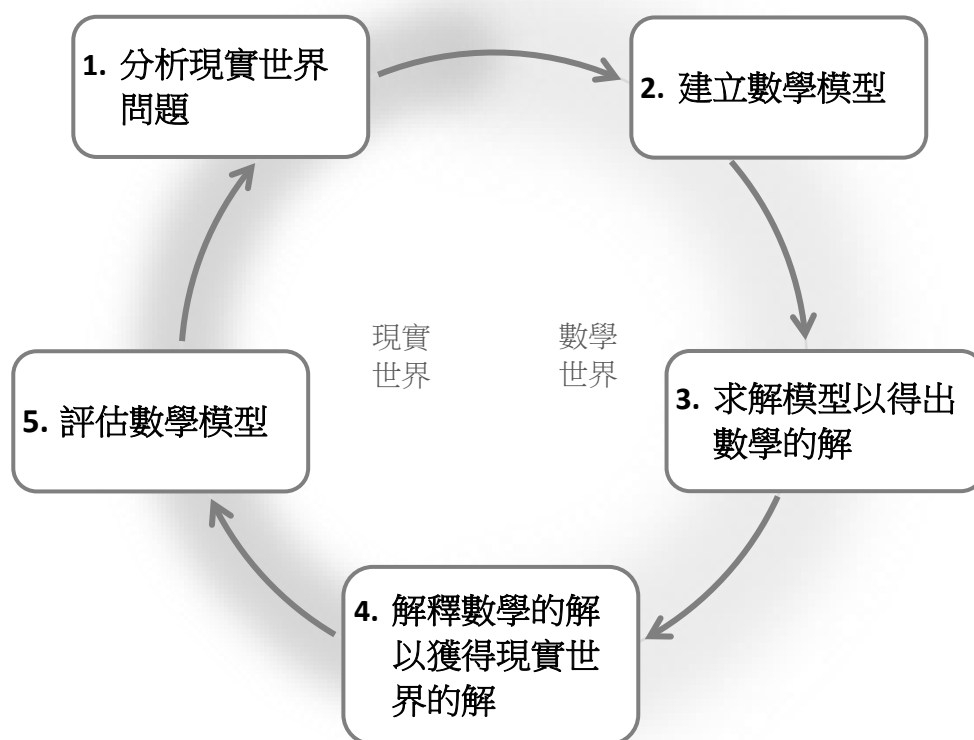


## 數學建模過程



### 1. 分析現實世界問題

- 理解現實世界情境
- 釐清問題中的關鍵因素
- 識別與問題相關的資料／數據及問題中的數學元素

### 2. 建立數學模型

- 提出假設以簡化現實世界問題
- 以數學方式表述問題
- 確定關鍵數量／變量之間的關係

### 3. 求解模型以得出數學的解

- 應用數學知識、技能，以及不同的工具求解模型

### 4. 解釋數學的解以獲得現實世界的解

- 考慮數學的解在現實世界問題下的意義

### 5. 評估數學模型

- 按現實世界情境驗證模型
- 反思模型的優點和限制
- 比較不同模型
- 提出優化模型的建議