



# 随机变量及其分布

## 随机变量及其分布

### 随机变量

- 1. 定义
- 2. 分类

### 随机变量函数

### 分布函数

### 离散型随机变量

- 1. 离散型随机变量的分布律
- 2. 常见离散型随机变量分布
  - 2.1  $(0-1)$  分布
  - 2.2 二项分布
  - 2.3 泊松分布
  - 2.4 几何分布
- 3. 离散型随机变量的分布函数

### 连续随机变量

- 1. 连续型随机变量的概率密度
- 2. 常见连续随机变量的分布
  - 2.1 均匀分布
  - 2.2 指数分布
  - 2.3 正态分布

### 随机变量函数的分布

- 1. 离散型随机变量函数的分布
- 2. 连续型随机变量函数的分布

# 随机变量

## 1. 定义

## 2. 分类

### 随机变量函数

### 分布函数

### 离散型随机变量

#### 1. 离散型随机变量的分布律

#### 2. 常见离散型随机变量分布

##### 2.1 $(0 - 1)$ 分布

##### 2.2 二项分布

##### 2.3 泊松分布

##### 2.4 几何分布

#### 3. 离散型随机变量的分布函数

# 连续随机变量

## 1. 连续型随机变量的概率密度

## 2. 常见连续随机变量的分布

### 2.1 均匀分布

### 2.2 指数分布

### 2.3 正态分布

## 随机变量函数的分布

## 1. 离散型随机变量函数的分布

## 2. 连续型随机变量函数的分布