

概率初步(一)

【内容简介】

1. 事件
2. 概率的定义与性质
3. 概率的加法公式

【例1】 下列事件是随机事件的是()

- (1)连续两次掷一枚硬币，两次都出现正面向上.
 - (2)异性电荷相互吸引
 - (3)在标准大气压下，水在 1°C 时结冰
 - (4)任意掷一枚骰子朝上的点数是偶数.
- A. (1)(2) B. (2)(3)
C. (3)(4) D. (1)(4)

【例2】 在25件同类产品中，有2件次品，从中任取3件产品，其中不可能事件为()

- A. 3件都是正品
- B. 至少有1次品
- C. 3件都是次品
- D. 至少有1件正品

【例3】 某人进行射击，共有5发子弹，击中目标或子弹打完就停止射击，射击次数为 ξ ，则“ $\xi=5$ ”表示的试验结果是()

- A. 第5次击中目标
- B. 第5次未击中目标
- C. 前4次均未击中目标
- D. 第4次击中目标

【例5】抛掷一枚质地均匀的硬币，如果连续抛掷2011次，那么第2010次出现正面朝上的概率是()

- A. $\frac{1}{2010}$ B. $\frac{1}{2011}$
C. $\frac{2010}{2011}$ D. $\frac{1}{2}$

【例8】从一箱产品中随机地抽取一件，设事件 A ={抽到一等品}，事件 B ={抽到二等品}，事件 C ={抽到三等品}，且已知 $P(A)=0.65$ ， $P(B)=0.2$ ， $P(C)=0.1$ 。则事件“抽到的是二等品或三等品”的概率为_____。

【例10】 A 、 B 是两个随机事件，若 $P(A)=0.5$ ， $P(B)=0.6$ ， $P(A \cup B)=0.9$ ，则 $P(AB)=$ _____。

