

## 第一次作业 (1.1-1.3 节)

截止日期: 3 月 9 日

2. 袋中有红、黄、白色球各一个,每次任取一个,有放回地抽三次,求下列事件的概率:

$A =$ “三个都是红的” = “全红”,  $B =$ “全黄”,  $C =$ “全白”,  $D =$ “颜色全同”,  $E =$ “全不同”,  $F =$ “不全同”,  $G =$ “无红”,  $H =$ “无黄”,  $I =$ “无白”,  $J =$ “无红且无黄”,  $K =$ “全红或全黄”

3. 从一副扑克的 52 张牌中,任意抽取两张,问都是黑桃的概率有多大?

5. 五人排队抓阄,决定谁取得一物(即五个阄中有四个是白阄,只有一个是有物之阄).(1) 问第三人抓到有物之阄的概率是多少?(2) 前三人之一抓到有物之阄的概率是多少?(3) 如果有两物(即五个阄中有两个是有物之阄),问后两个人都抓不到有物之阄的概率是多少?

1. 某产品 40 件,其中有次品 3 件.现从中任取两件,求其中至少有一件次品的概率.

2. 对立与互不相容有何异同? 试举例说明.

3.  $A, B, C$  三事件互不相容与  $ABC = V$  是否是一回事? 为什么?

4. 从一副扑克牌的 13 张黑桃中,一张接一张地有放回的抽取 3 次,问没有同号的概率(假定在 13 张中抽到任何一张的机会是一样的)?