

第一次作业

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:

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

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 $ABC = \emptyset$ 是否是一回事? 为什么?