

练习二 概率定义与古典概型

班级_____学号_____姓名_____

一、填空题

1. 房中有10个人，分别佩带着从1到10号的纪念章，现从这10人中任选3人记录其纪念章的号码，若用A表示事件“最小号码为5”，则 $P(A)=$ _____
2. 在矩形 $\{(p,q): 1 \leq p \leq 2, -1 \leq q \leq 1\}$ 中任取一点，则使方程 $px + q = 0$ 的解大于 $\frac{1}{2}$ 的概率是_____
3. 设 $P(A) = P(B) = P(C) = \frac{1}{4}$, $P(AB) = P(BC) = 0$, $P(AC) = \frac{1}{6}$,
则A、B、C中至少有一个发生的概率为_____
4. 设 $P(A) = 0.4, P(B) = 0.3, P(A \cup B) = 0.6$, 则 $P(A\bar{B}) =$ _____。
5. 设有10件产品，其中6件正品，4件次品，现从中任取3件，则至少有2件次品的概率是_____

二、在数字0,1,2,...,9中任取4个（不重复），能排成一个四位偶数的概率是多少。

三、房间里有四个人，问至少有两个人的生日是在同一个月的概率是多少？

四、甲、乙两船驶向一个不能同时停泊两艘船的码头，设两船的到达时刻在一昼夜是等可能的，且甲、乙两船停泊时间分别为1小时和2小时，求它们中任何一艘船都不需等候码头空出的概率。