## 习题 7.1



1. 掷一颗骰子所得的样本空间为  $\Omega$  =  $\{1,2,3,4,5,6\}$ , 令事件 A =  $\{2,3,5\}$ , B =  $\{1,2,4,5,6\}$ , 求 P(B|A).

2. 将一枚质地均匀的硬币抛掷2次、设事件A为"第一次出现正面",事件B为"第二次出现正面",求 P(A|B)与 P(B|A)、

3. 某工厂有四条流水线生产同一产品,已知这四条流水线的产量分别占总产量的 15%、20%、30%和35%、又知这四条流水线的产品不合格率依次为0.05、0.0%、0.03 和 0.02. 从该厂的这一产品中任取一件,抽到不合格品的概率是多少?

5. 假设有两箱同种零件,第一箱内装有50件,其中10件为一等品;第二箱内装有30件,其中18件为一等品,现从两箱中随意挑出一箱,然后从该箱中先后随机取出两个零件(取出的零件不放回),求先取出的零件是一等品的概率...

## 

1. 没菜种动物活到 20 岁的概率为 0.8, 活到 25 岁的概率为 0.4. 现有…只 20 岁的这种动物, 同它活到 25 岁的概率是多少?