

### 第一次习题课讨论题目

1. 第一周作业题 2；第二周作业题 3,5,8,9；第四周作业题 1,2.
2. 考虑一副 52 张扑克牌的如下玩法：将洗好的一副牌扣住，一次翻开一张. 玩家只有一次机会可以猜接下来翻开的牌是否是黑桃 A，如果猜中则玩家胜，否则玩家输；另外，如果玩家一直未猜直到只剩下一张未翻开，而此前也没有出现黑桃 A，那么玩家也获胜（当然剩下的那张就是黑桃 A）. 问：玩家是否有较好的策略？
3. 小区新搬来一对夫妇，已知他们有两个孩子. 分别在以下情况考虑他们的孩子都是女儿的概率.
  - (1) 已知较大的那个孩子是女孩；
  - (2) 已知其中一个是女孩；
  - (3) 假设某天遇到母亲带着一个女儿在散步.