

## 条件概率拓展提升

1. 假定生男孩和生女孩是等可能的，在一个家庭中有 3 个小孩，已知这个家庭有一个小孩是女孩，问：至少有一个男孩的概率是多少？
2. 设 100 件产品中有 5 件次品，不放回地抽取 2 件，每次抽 1 件，求在第一次抽取的是次品的条件下，第二次抽取的是正品的概率.
3. 一张储蓄卡的密码共 6 位数字，每位数字都可从 0~9 中任选一个. 某人在银行自动提款机上取钱时，忘记了密码的最后一位数字，求：
  - (1) 任意按最后一位数字，不超过 2 次就按对的概率；
  - (2) 如果他记得密码的最后一位是偶数，不超过 2 次就按对的概率.