

## 第 8 次作业

截止日期：5 月 12 日

习题 1. 课本 P134 习题 3.18.

习题 2. 课本 P134 习题 3.19.

习题 3. 课本 P145 练习 4.2 (3)(4).

习题 4. 课本 P198 习题 4.2.

习题 5. 生产线按顺序生产某种产品，且每件产品合格的概率为  $p$  ( $0 < p < 1$ ). 执行以下的抽检方案：开始时逐一检查每件产品，直到连续出现  $k$  件合格品，之后以概率  $\alpha$  ( $0 < \alpha < 1$ ) 检查每件产品，直到查出不合格品，此时一个循环结束. 接着重新开始逐一检查每件产品，如此循环下去. 求长时间看被检查产品所占的比例.