

## 第 2 次作业

截止日期：3 月 6 日

习题 1. 课本习题 1.19.

习题 2. 课本习题 1.22

习题 3. 课本习题 1.23.

习题 4. 课本习题 1.25.

习题 5. 课本习题 1.32.

习题 6. 课本习题 1.38.

习题 7. 课本习题 1.40.

习题 8. 课本习题 1.45.

习题 9. 在单位圆周上随机取三点，求此三点相互连接构成钝角三角形的概率.

习题 10. 对于事件列  $\{A_r\}_{r=1}^n$ ，证明

$$P(\cup_{r=1}^n A_r) \leq \min_k \left\{ \sum_{r=1}^n P(A_r) - \sum_{r;r \neq k} P(A_r \cap A_k) \right\}.$$