

## 第 5 次作业

截止日期：4 月 14 日

习题 1. 课本 P88 练习 3.2 (2).

习题 2. 课本 P132 习题 3.5.

习题 3. 课本 P132 习题 3.6.

习题 4. (选做) 设更新过程  $(N(t) : t \geq 0)$  的更新间隔时间序列  $\{X_n\}$  取正整数值. 记  $A_n = \{\text{在时刻 } n \text{ 发生更新}\}$ . 证明: 如果极限  $a := \lim_{n \rightarrow \infty} P(A_n)$  存在, 则有  $a = 1/E(X_1)$ .