

## 习题2

截止时间：10月9日

习题1. 课本[L] 1.16

习题2. 课本[L] 2.3

习题3. 课本[L] 2.7

习题4. 课本[L] 2.8

习题5. 课本[L] 2.14

习题6. 课本[L] 2.17

习题7. 课本[L] 3.2

习题8. 课本[Q] P22 1

习题9. 课本[Q] P38 1

习题10. 对于Poisson过程 $N$ ，证明对 $s < t$ 有

$$P\{N(s) = k | N(t) = n\} = \binom{n}{k} \left(\frac{s}{t}\right)^k \left(1 - \frac{s}{t}\right)^{n-k}, \quad k = 0, 1, \dots, n.$$

习题11. 你对这门课程有什么建议？你希望更多讲理论还是更多讲应用的内容，你对应用数学的理解是什么？联系你对自己的未来规划，你有没有什么特别感兴趣的内容（理论或应用）？