

## 第 13 次作业

截止日期：5 月 29 日

习题 1. 课本习题 1.14.

习题 2. 课本习题 2.7.

习题 3. 课本习题 4.16.

习题 4. 课本习题 4.23.

习题 5. 课本习题 4.52.

习题 6 (附加题). 设随机变量  $X$  和  $Y$  的相关系数为  $\rho$ . 证明  $E[\text{Var}(Y|X)] \leq (1 - \rho^2)\text{Var}(Y)$ .