

0. 抄录“我独立完成今天的作业”并署名。
1. 教科书看到第几页或第几章第几节？还看过其他参考书或相关书籍吗？如果是，请写出书名，陈述你学到哪些课本上没有的内容。
2. 做了哪些练习题？老师建议的题目？全部？你在哪一道题目花时间最多？请把你最满意的一页答案拍照作为附件寄给我。
3. 试论不确定性在日常生活中的应用。
4. 如果你回到中学，面向高中生讲一小时概率论，请草拟一份演讲提纲。
5. 假设分布函数 F 是连续而且严格递增的， Y 服从 $[0,1]$ 上均匀分布，则 $F^{-1}(Y)$ 的分布函数是 F 。当 F 只是单调非降时， F 的逆函数不一定存在，但仍可选用

$$\max\{x; F(x) \leq y\}, \min\{x; F(x) \geq y\}, \sup\{x; F(x) < y\}, \inf\{x; F(x) > y\}$$

之一为广义逆函数，使得 $F^{-1}(Y)$ 的分布函数是 F 。你的选择是什么？简述理由。

6. 请用你自己熟悉的语言复述并证明公式 (4.1.15)。