

概率统计 A 作业 4 (Lecture_PS03_1)

1、一袋中有 5 个乒乓球，编号为 1, 2, 3, 4, 5. 从中任意地取 3 个，以 X 表示所取 3 球中的最大号码，写出 X 的分布函数，并画出分布函数的图形.

2、设随机变量 X 的分布函数为：

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1 \\ \ln x, & 1 \leq x < e \\ 1, & x \geq e \end{cases}$$

求 $P\{X < 2\}$, $P\{0 < X \leq 3\}$, $P\{2 < X < 5/2\}$;

3、将一颗骰子连掷两次，以 X 表示两次所得点数之和，写出随机变量 X 的概率分布.