

练习 3

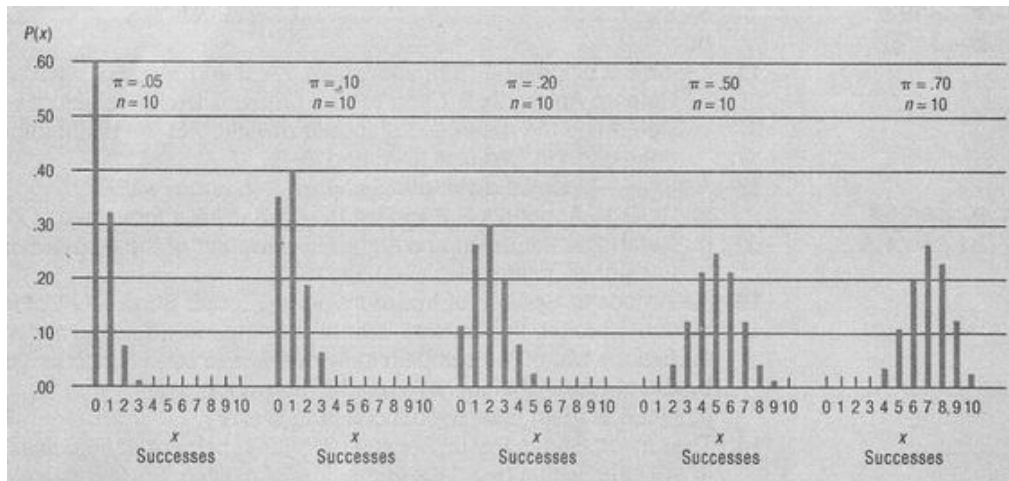
2012/3/28

1. 根据下面列联表:

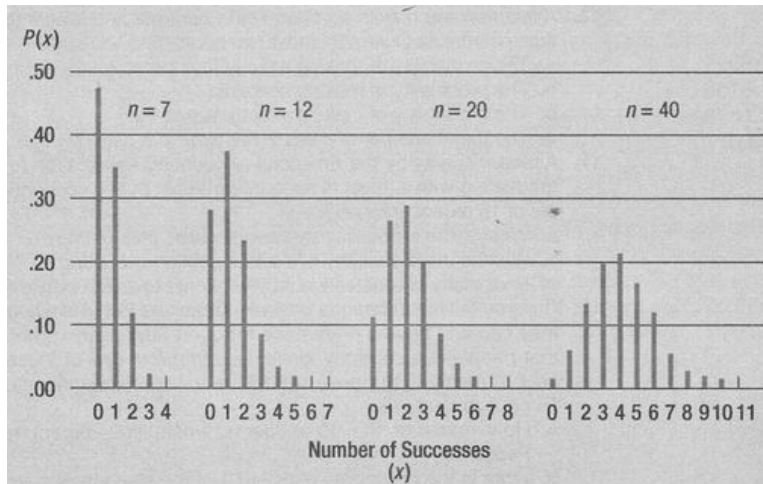
事件 B	事件 A			总和
	A1	A2	A3	
B1	2	1	3	6
B2	1	2	1	4
总和	3	3	4	10

- 求 $P(A1)$,
- 求 $P(B1|A2)$,
- 求 $P(B2 \text{ and } A3)$

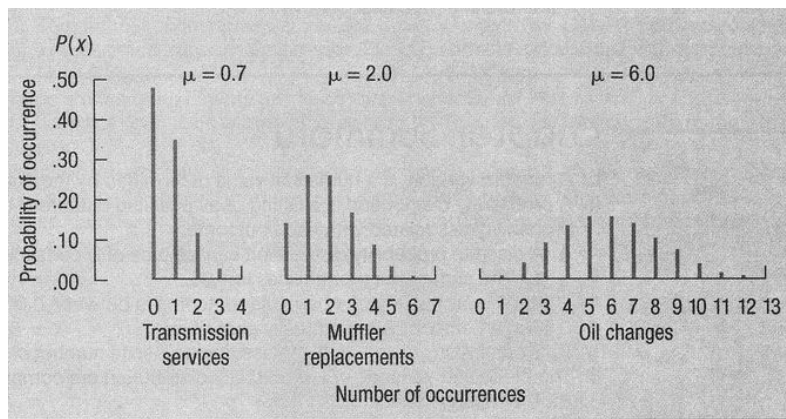
2. 用 Excel 画出下面二项概率分布，并增加 $\pi=0.90$, $\pi=0.95$



3. 用 Excel 画出下面二项概率分布，并增加 $n=100$ 。



4. 用 Excel 画出下面 Poisson 概率分布



5. 在 6 和 10 之间的均匀分布
- a 和 b 的值是什么?
 - 均匀分布的期望是什么?
 - 标准差是什么?
 - 说明整个区间面积为 1。
 - 值大于 7 的概率。
 - 值 7 和 9 之间的概率。
6. 正态分布服从均值为 50，标准差为 4。
- 计算取值为 44-55 之间的概率。
 - 计算取值大于 55 的概率。
 - 计算 52 和 55 之间的概率。