In [1]:

*#* 연습문제 *9 /* 예제*(5.13), p163*

*#* 은행에서는 오전 *11*시 *~ 12*시 사이에 평균 *60*명의 손님이 방문할 때*,* 조건을 만족하는 확률을 구하시오 *# [* 조건 *]*

*# 1.* 오전 *11*시에서 *12*시 사이에 어느 *1*분 동안 두 손님이 방문할 확률은*?*

*# 2.* 어느 *1*분 동안에 *3*명 이하의 손님이 도착할 확률을 계산하시오

**from** math **import** exp, factorial mean **=** 60 **/** 60

prob\_2 **=** (mean **\*\*** 2) **\*** exp(**-**mean) **/** factorial(2) print(f"1분 동안 두 손님이 방문할 확률 : {prob\_2:.3f}")

prob\_3\_or\_fewer **=** sum([(mean **\*\*** i) **\*** exp(**-**mean) **/** factorial(i) **for** i **in** range(4)]) print(f"1분 동안 3명 이하의 손님이 도착할 확률 : {prob\_3\_or\_fewer:.3f}")

1분 동안 두 손님이 방문할 확률 : 0.184

1분 동안 3명 이하의 손님이 도착할 확률 : 0.981

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js