In [4]:

*#* 연습문제 *3 p210*

**from** scipy.stats **import** norm

n1 **=** 100 *#* 월요일 생산 차량 수

n2 **=** 200 *#* 다른 요일 생산 차량 수

p1 **=** 0.08 *#* 월요일 생산 차량 결함률

p2 **=** 0.06 *#* 다른 요일 생산 차량 결함률

mu **=** p1 **-** p2

sigma **=** ((p1 **\*** (1 **-** p1) **/** n1) **+** (p2 **\*** (1 **-** p2) **/** n2)) **\*\*** 0.5 z **=** (0.03 **-** mu) **/** sigma

prob **=** 1 **-** norm**.**cdf(z)

print(f'월요일 생산 차가 다른 요일의 생산 차보다 결함이 3% 많을 확률 : {prob:.3f}')

377

월요일 생산 차가 다른 요일의 생산 차보다 결함이 3% 많을 확률 : 0.

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