

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}')

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js 377