

In [54]:

연습문제 2 p210

from scipy.stats import norm

n1 = 470 # 미혼 남자의 수

n2 = 619 # 미혼 여자의 수

p1 = 245 / n1 # 성인 전용 극장의 찬성 미혼 남자의 비율

p2 = 223 / n2 # 성인 전용 극장의 찬성 미혼 여자의 비율

mu = p1 - p2

sigma = ((p1 * (1 - p1) / n1) + (p2 * (1 - p2) / n2)) ** 0.5

z = (0.20 - mu) / sigma

prob = norm.cdf(z)

print(f'지지의 차가 20% 이하가 될 확률 : {prob:.4f}')

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