

In [1]:

연습문제 07, p183

from scipy.stats import norm

z=[1.43, -0.89, -2.16, -0.65, -1.39, 1.96, -0.48, -1.74]

result = norm.cdf(z[0])

print(f'1 : Z=1.43의 왼쪽 면적 확률 : {result:.3f}')

result = 1 - norm.cdf(z[1])

print(f'2 : Z=-0.89의 오른쪽 면적 확률 : {result:.3f}')

result = norm.cdf(z[3]) - norm.cdf(z[2])

print(f'3 : Z=-2.16과 Z=-0.65 사이의 면적 확률 : {result:.3f}')

result = norm.cdf(z[4])

print(f'4 : Z=-1.39의 왼쪽 면적 확률 : {result:.3f}')

result = 1 - norm.cdf(z[5])

print(f'5 : Z=1.96의 오른쪽 면적 확률 : {result:.3f}')

result = norm.cdf(z[7]) - norm.cdf(z[6])

print(f'6 : Z=-0.48과 Z=-1.74 사이의 면적 확률 : {result:.3f}')

1 : Z=1.43의 왼쪽 면적 확률 : 0.924

2 : Z=-0.89의 오른쪽 면적 확률 : 0.813

3 : Z=-2.16과 Z=-0.65 사이의 면적 확률 : 0.242

4 : Z=-1.39의 왼쪽 면적 확률 : 0.082

5 : Z=1.96의 오른쪽 면적 확률 : 0.025

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