# 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'지지율의 차가 20% 이하가 될 확률 : {prob:.4f}')

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

지지율의 차가 20% 이하가 될 확률 : 0.9027