

In [1]:

연습문제 4 p274, node (10) ver2

from scipy import stats

도시지역의 성인여성 발병률

city = [1] * 20 + [0] * 180

농촌지역의 성인여성 발병률

rural = [1] * 10 + [0] * 140

두 집단 간의 비율 차이 검정

oddsratio, p_value = stats.fisher_exact([[20, 180], [10, 140]])

alpha = 0.05

if p_value < alpha:

print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 작다.\n따라서 귀무 가설을 기각한다.")

else:

print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")

p-value는 0.3360로, 유의 수준 0.05보다 크거나 같다.

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