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.

따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음

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