In [2]:

*#* 연습문제 *3 p274, node (9)*

**from** scipy **import** stats

*#* 도시 거주자의 지지율 city **=** [1] **\*** 63 **+** [0] **\*** 37 *#* 교외 거주자의 지지율

suburb **=** [1] **\*** 59 **+** [0] **\*** 66

*#* 두 집단 간의 비율 차이 검정

oddsratio, p\_value **=** stats**.**fisher\_exact([[63, 37], [59, 66]])

print(oddsratio)

print(f'P-값: {p\_value:.4f}') alpha **=** 0.05

**if** p\_value **<** alpha:

print(f"p-value는 {p\_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 작다. \n따라서 귀무 가설을 기각하고 대립 가설을 채택한다.")

# else:

print(f"p-value는 {p\_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같습니다. \n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없다.")

1.9047182775996336

P-값: 0.0221

p-value는 0.0221로, 유의 수준 0.05보다 작다.

따라서 귀무 가설을 기각하고 대립 가설을 채택한다.

In [3]:

*#* 연습문제 *3 p274, node (9) ver2*

**from** scipy **import** stats

*#* 도시 거주자의 지지율 city **=** [1] **\*** 63 **+** [0] **\*** 37 *#* 교외 거주자의 지지율

suburb **=** [1] **\*** 59 **+** [0] **\*** 66

*#* 두 집단 간의 비율 차이 검정

oddsratio, p\_value **=** stats**.**fisher\_exact([[63, 37], [59, 66]])

print(oddsratio)

print(f'P-값: {p\_value:.4f}')

**if** oddsratio **<** p\_value:

print(f"oddsratio는 {oddsratio:.4f}로, 유의 수준 {p\_value}보다 작다. \n따라서 귀무 가설을 기각하고 대립 가설을 채택한다.")

# else:

print(f"oddsratio는 {oddsratio:.4f}로, 유의 수준 {p\_value}보다 크거나 같습니다. \n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없다.")

1.9047182775996336

P-값: 0.0221

p-value는 1.9047로, 유의 수준 0.022087719733373347보다 크거나 같습니다.

따라서 귀무 가설을 기각할 수 없다.

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