

```

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

```