

In [1]:

연습문제 6 p275, node (13)

from scipy.stats import chi2_contingency

귀무가설: 시와 인접지역의 유권자 지지율은 같다

대립가설: 시와 인접지역의 유권자 지지율은 다르다

observed = [[120, 80], [240, 260]] # 시와 인접지역의 찬성/반대 표

카이제곱 검정

chi2, p_value, dof, expected = chi2_contingency(observed)

print(f'p-value: {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 기각한다.")

else:

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

p-value: 0.0053

p-value는 0.0053로, 유의 수준 0.05보다 작다.

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