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.

따라서 귀무 가설을 기각한다.

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