In [2]:

*#* 연습문제 *11 p276, node (20)*

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

*#* 귀무가설*:* 약물복용 청소년의 평균 *IQ*는 이 지역의 평균 *IQ*인 *110*과 같다

*#* 대립가설*:* 약물복용 청소년의 평균 *IQ*는 이 지역의 평균 *IQ*인 *110*보다 낮다

iq **=** [125, 105, 117, 109, 118, 104, 98, 111, 107, 108, 135, 94, 90, 100, 99] *#* 약물복용 청소년의 *IQ*

mu **=** 110 *#* 귀무가설에 따른 모평균

*# t-*검정

t\_stat, p\_value **=** stats**.**ttest\_1samp(iq, mu)

print(f'p-value: {p\_value**/**2:.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: 0.2637

p-value는 0.5274로, 유의 수준 0.05보다 크거나 같다.

따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음

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