In [1]:

*#* 연습문제 *15 p278, node (26)*

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

*#* 귀무가설*:* 두 암기법의 평균은 같다

*#* 대립가설*:* 두 암기법의 평균은 다르다

learnA **=** [5, 2, 4, 7, 4, 4, 8, 3, 7, 6] *#* 암기법 *A*

learnB **=** [6, 5, 4, 9, 4, 6, 8, 5, 6, 7] *#* 암기법 *B*

*# t-*검정

t\_stat, p\_value **=** stats**.**ttest\_ind(learnA, learnB)

print(f'p-value: {p\_value:.4f}')

alpha **=** 0.01

**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: 0.2289

p-value는 0.2289로, 유의 수준 0.01보다 크거나 같다.

따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음

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