

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.

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