# In [2]:

*#* 연습문제 *7 /* 예제*(8.14), p269*

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

*#* 귀무 가설*:* 새로운 정신안정제의 효과와 가짜약에 의한 효과는 같다*.*

*#* 대립 가설*:* 새로운 정신안정제의 효과가 가짜약에 의한 효과보다 좋다*.*

d **=** [**-**3, **-**7, **-**3, **-**2, 1, **-**1, 1, 8, **-**8, 1] *#* 차이

*# t-*검정

# t\_stat, p\_value **=** stats**.**ttest\_1samp(d, popmean**=**0)

alpha **=** 0.05 *#* 유의 수준

**if** p\_value **/** 2 **<** alpha:

print(f"p-value는 {p\_value **/** 2:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 작다. \n따라서 귀무 가설을 기각하고 대립 가설을 채택한다.")

else:

print(f"p-value는 {p\_value **/** 2:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같다. \n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없다.")

p-value는 0.1948로, 유의 수준 0.05보다 크거나 같다.

따라서 귀무 가설을 기각할 수 없다.

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