In [ ]:

*#* 연습문제 *3 p299, node (7)*

*#* 스포츠잡지를 발행하는 회사에서 새로운 고객에게 *3*가지 경품 *(* 티셔츠*,* 커피잔*,* 귀걸이 *)* 중 하나를 선물하고 있다*. 500*명의 새 *# [* 조건 *] :* 유의수준 *5%*에서 검정하라

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

*#* 귀무가설 *:* 경품의 선호도에 차이가 없다*. #* 대립가설 *:* 경품의 선호도에 차이가 있다*.*

frequency **=** [183, 175, 142] total **=** sum(frequency)

expected **=** [total**/**3 **for** \_ **in** range(3)]

chi2\_stat, p\_value **=** stats**.**chisquare(frequency, expected)

print(f"검정통계량 : {chi2\_stat:.4f}") print(f"p-value : {p\_value}\n")

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:

크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")

print(f"p-value는 {p\_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다

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