```
In []:
# 연습문제 3 p299, node (7)
# 스포츠잡지를 발행하는 회사에서 새로운 고객에게 3가지 경품 (티셔츠, 커피잔, 귀걸이) 중 하나를 선물하고 있다. 500명의 시
# [ 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'] 점 통계량 : {chi2_stat.4f},")
print(f'p-value : {p_value} n')
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js = 크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")

print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 작다.\n따라서 귀무 가설을 기각한다.")

alpha = 0.05if p value < alpha: