```
In [3]:
# 연습문제 2 p299, node (6)
# 아침 시간에 도심에 있는 5개 다리를 이용하는 교통량의 비율이 2 : 3 : 3 : 4 : 6이라고 감독자가 주장할 때 6000대의 차량을 추;
from scipy import stats
# 귀무가설 : 5개 다리를 이용하는 교통량의 비율이 2 : 3 : 3 : 4 : 6이다.
# 대립가설 : 5개 다리를 이용하는 교통량의 비율이 2 : 3 : 3 : 4 : 6이 아니다.
observed = [720, 970, 1013, 1380, 1917]
```

print(f'검정통계량: {chi2_stat:.4f}')
print(f'p-value: {p_value:.4f}\n')
alpha = 0.05

expected = [total * (2/18), total * (3/18), total * (3/18), total * (4/18), total * (6/18)]

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")

검정통계량: 10.4135 p-value: 0.0340

total = sum(observed)

p-value는 0.0340로, 유의 수준 0.05보다 작다.

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

chi2 stat, p value = stats.chisquare(observed, expected)