```
In[1]:
# 연습문제 3 / 예제(9.6), p290
```

#회사에서 학력과 회사에 대한 만족도 조사의 연관성이 있는지 알아보기 위해 회사원 300명을 랜덤하게 뽑아 조사한 결과 다들

from scipy import stats

```
# 귀무가설 : 학력과 회사에 대한 만족도는 연관성이 없다.
#대립가설: 학력과 회사에 대한 만족도는 연관성이 있다.
dataA = ['고졸 이하', 40, 32, 10]
dataB = ['대졸 이하', 92, 50, 28]
dataC = ['대학원 이상', 16, 20, 12]
observed = [dataA[1:], dataB[1:], dataC[1:]]
chi2 stat, p value, dof, expected = stats.chi2 contingency(observed)
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:
  print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")
검정통계량: 8.7636
p-value: 0.06728899139887037
p-value는 0.0673로, 유의 수준 0.05보다 크거나 같다.
Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js
```