```
In [1]:
# 연습문제 2 / 예제(9.4), p286
```

# 공장의 작업장에서 발생하는 사고를 줄이기 위해 새로운 안전운동을 도입하려고 한다. 공장 관리자가 그 주에 발생한 사고 기

## from scipy import stats

```
#귀무가설: 월요일과 금요일에 사고가 빈번하게 발생하지 않는다.
#대립가설: 월요일과 금요일에 사고가 빈번하게 발생한다.
data = {'월요일':65, '화요일':43, '수요일':48, '목요일':41, '금요일':73}
observed = list(data.values())
total = sum(observed)
expected = [total/5 \text{ for } in range(5)]
chi2_stat, p_value = stats.chisquare(observed, 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:
  print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")
검정통계량: 14.9630
p-value: 0.004778654086776808
p-value는 0.0048로, 유의 수준 0.05보다 작다.
```

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