In [11]:

*#* 연습문제 *6 /* 예제*(7.14), p232*

**from** math **import** sqrt

simga **=** 0.05 *#* 유의수준 *5%* z1 **=** 1.96 *# 95%* 구간의 *z*값

month **=** 30 *#* 연구 기간 *30*개월 teamA **=** 3.5 *# teamA*의 표준편차 teamA\_mean **=** 12.3 *# teamA*의 사고 평균 teamB **=** 3.4 *# teamB*의 표준편차 teamB\_mean **=** 7.6 *# teamB*의 사고 평균

lower **=** (teamA\_mean **-** teamB\_mean) **-** (z1 **\*** sqrt(((teamA**\*\***2) **/** month) **+** ((teamB**\*\***2)**/**month))) upper **=** (teamA\_mean **-** teamB\_mean) **+** (z1 **\*** sqrt(((teamA**\*\***2) **/** month) **+** ((teamB**\*\***2)**/**month)))

print(f"95% 신뢰구간 추정 : {round((lower), 2)} < mu1 - mu2 < {round((upper), 2)}")

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

95% 신뢰구간 추정 : 2.95 < mu1 - mu2 < 6.45