

# 연습문제

## 문제 1

다음 자료는 야구팀의 홈런수와 타율에 관한 자료이다. 홈런수와 평균타율이 상관관계가 있는지 그 관련성을 분석하라.

홈런수	평균타율
174	0.277
163	0.276
161	0.272
230	0.272
214	0.269
194	0.266
187	0.263
167	0.262
190	0.262
196	0.261
199	0.259
173	0.258
213	0.257
172	0.252

<https://data.hossam.kr/E03/baseball.xlsx>

## 문제 2

어떤 원료의 품질특성( $x$ )과 이 원료를 사용하여 만든 제품의 품질특성( $y$ )에 관한 조사를 한 결과 다음 데이터를 얻었다.

이들 간 상관관계를 구하고 상관 유무 검정을 유의수준 5% 에서 실시하라.

x	36	40	34	44	33	36	40	33	26	36
y	29	32	29	40	31	29	34	30	25	31

<https://data.hossam.kr/E03/product.xlsx>

## 문제 3

다음은 10명의 학생들에 대한 공부 시간과 성적 데이터이다. 분석하라.

공부시간	2	4	3	5	6	7	8	9	10	1
성적	65	85	75	90	95	70	80	85	100	60

[https://data.hossam.kr/E03/study\\_time.xlsx](https://data.hossam.kr/E03/study_time.xlsx)