**eCampus에서 KGSS\_religions.xlsx과 국내대학현황.xlsx 그리고 소비자물가지수(지출목적별).csv 파일 세 개를 다운받으시오. 충실히 응답하되 답안은 2페이지를 넘지 않도록 주의하시오.**

1. KGSS\_religions.xlsx에서 마음에 드는 변수 세 개를 골라 도수분포표와 히스토그램을 그리시오. 적당히 예쁘게 꾸미시오. 히스토그램을 충실히 해석하시오.

2. 국내대학현황.xlsx에서 “재학생 수”와 “총장 및 전임교원수” 두 변수 사이의 관계를 보여주는 그림을 엑셀로 그리시오. 적당히 예쁘게 꾸미시오. 두 변수 사이에는 대략 어떠한 관계가 있나 설명하시오. 극단치(outliers)가 존재하는가? 존재한다면 어느 대학인가? 그 대학을 레코드에서 삭제하고 다시 그려보시오. 관계가 달라졌다면 어떻게 달라졌는지 설명하시오. 엑셀로 두 변수만을 따로 저장한 뒤, JASP로 옮겨 같은 그림을 그리시오.

3. 2002년 1월부터 2019년 1월 사이 다음 자료에 대해 각각의 시계열 그래프를 그리고 시간 변화에 따른 추세가 어떠한지 간략하게 서술하시오.

(1) 주류ㆍ담배(계)

(2) 통신(계)

(3) 오락 및 문화(계)

(4) 주류ㆍ담배(계)

학번:

이름: