1강. 회귀모형 - R의 활용

◈ 담당교수 : 김성수 교수

■ 주요용어

용어	해설
R	인터넷에서 자유롭게 다운받아 사용할 수 있는
	통계소프트웨어이면서도 기능이 매우 뛰어난 통계시스템임.
	R은 프로그램의 기능을 가지고 있어 자체로서도 유용한
	기능들을 구현할 수 있을 뿐만 아니라 자료처리 및 그래픽스
	분야에 탁월한 기능을 가지고 있음
R Studio	R Studio는 사용자가 좀 더 쉽게 R을 사용할 수 있도록 개발
	된 R 통합환경 시스템이다.
	R Studio는 http://www.rstudio.com 에서 다운받아 설치하
	면 된다.
작업 영역	R에서 데이터파일을 읽어들이기 위해 설정된 영역을 말한다. R
	의 작업 영역을 보기 위해서는 "getwd()"를 이용한다.
	작업영역을 지정하려면 "setwd()"를 이용한다.
텍스트파일 읽기	텍스트 파일을 데이터 프레임(data frame)으로 읽기 위해서는
	read.table() 명령을 사용한다.
	변수값들이 ","로 구분된 경우에는 read.csv()를 사용한다.

■ 연습문제

1. 통계시스템 R 의 공식 웹사이트는 ?

정답 및 해설: www.r-project.org

2. 이산형변수 sex에서 1 = female, 2 = male 로 라벨을 바꾸려고 한다. R 명령어 (a)는 ?

> sex, label = (a)(sex, levels = c(1:2), labels = c("female", "male"))

정답 및 해설 : (a) = factor

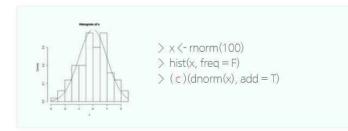
3. 다음과 같이 두 변수를 결합하여 하나의 객체로 만들고자 한다. 적절한 R 명령어 (b)는 ?

```
> intake.pre <- c(5260, 5470, 5640, 6180, 6390)
```

- > intake.post <- c(3910, 4220, 3885, 5160, 5645)
- \rightarrow mylist $\langle (b) \rangle$ (before = intake,pre, after = intake,post)

정답 및 해설 : (b) = list

4. 다음과 같은 히스토그램을 그리고자 한다. R 명령어 (c) 는 ?



정답 및 해설 : (c) = curve

5. 다음과 같은 엑셀파일을 읽고자 한다. 적합한 명령어 (d)는 ?

정답 및 해설 : (d) = read.xlsx

■ 참고사이트

- Oscar T.-R. (2013), Introduction to R Studio 바로가기
- Peter Dalgaard (2005), Introductory Statistics with R, Springer, (www.google.com에서 검색 후, pdf 파일로 다운받을 수 있음)
- Pruim, R. (2011), Computational Statistics Using R and R Studio 바로가기
- Venables, Smith and the R Core Team(2014), An Introduction to R. (www.r-project.org > Manuals 에 들어가서 다운받으면 됨)
- R 사이트 바로가기 https://www.r-project.org/
- R Studio 사이트 바로가기 https://www.rstudio.com/