8강. R 통계그래픽스(2)

◈ 담당교수 : 이은경 교수

■ 주요용어

용어	해설
그래픽 문법	그래픽을 위한 요소들을 잘 이용할 수 있도록 문법의
	형태로 정리해 놓은 도구로 여러 형태의 그림을
	그래픽 문법으로 통합하여 하나의 큰 틀에서 다룰 수
	있게 해줌
홑뜨림	점이 겹쳐지는 문제를 해결하기 위하여 자료에 불규
	칙성 잡음을 더해서 그림을 그리는 것
feceting	지정한 범주형 변수들의 범주별로 나누어 그림을 행
	렬 형태로 그리는 방법
theme	보고서 작성 들을 위하 그림을 다듬는데 필요한 옵션
	들을 지정하는 함수

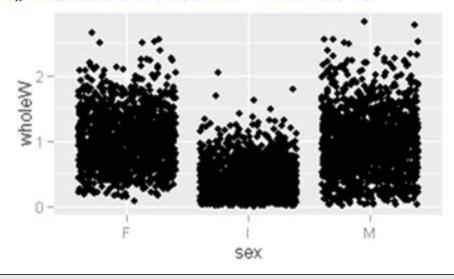
■ 연습문제

1. 그래픽을 위한 요소들을 문법의 형태로 잘 정리해 놓은 것을 무엇이라고 하는가?

정답 및 해설 : 그래픽 문법

2. 산점도에서 점이 겹쳐지는 문제를 해결하기 위하여 자료에 불규칙성 잡음을 더해서 다음과 같은 그림을 그리려고 한다. 이 방법의 이름과 이를 위한 옵션 a는?

> qplot(sex , wholeW , data = abalone, a)

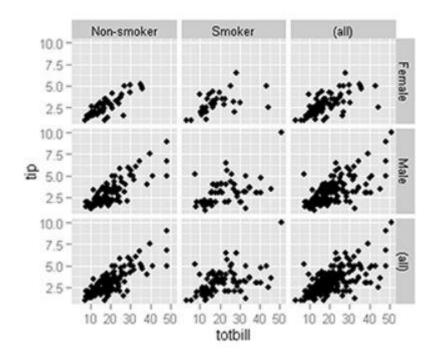


정답 및 해설 : 흩뜨림, geom="jitter"

3. qplot 함수를 이용하여 abalone 자료의 wholeW 변수의 히스토그램을 그리려고 한다. 이를 위한 명령어는?

정답 및 해설 : qplot(wholeW, data = abalone, geom = "histogram")

4. 다음과 같은 텍스트 파일을 알고자 한다. 적합한 명령 (a)는 ?



- > library(xlsx)
- > alcohol.data = (b)("c:/Rfolder/data/alcohol.xlsx", 1)

정답 및 해설: read.xlsx

5. 범례를 생략하기 위하여 c에 들어갈 옵션은 ?

> qplot(sex ,wholeW, data = abalone, a)

정답 및 해설: legend.position="none"

■ 참고자료

- Wilkinson L. (2005), The Grammar of Graphics, Springer, Springer Science+Business Media
- Wickham, H. (2009), ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis,
 Springer Science+Business Media

■ 코스웨어

- R의 기본 코스웨어 학습방법 안내 다음은 R에 대한 기본적인 학습을 할 수 있는 방법을 안내 해 드립니다. 아직 R 에 대하여 익숙하지 못한 학습자는 "R의 입문 코스웨어"를 통하여 R에 대하여 익숙해지기 바랍니다.
- 1) [학교 홈페이지에 접속] [우측하단"학과"선택]



2) ["정보통계학과" 선택]



3) [상단메뉴 학습정보 내의 "학습자료실" 선택]



4) [좌측메뉴의 "코스웨어" 선택]



5) [좌측메뉴의 "R의 입문 코스웨어" 선택]



6) "R의 입문 코스웨어"는 총10장으로 구성됨



7) 각 장의 좌측메뉴의 학습목차를 참고하여 학습



"R의 입문 코스웨어" 과정을 통하여 R의 기본개념 및 구조를 이해하고 실제 작업에 필요한 자료처리 및 분석기법을 응용할 수 있는 능력을 학습하기 바랍니다.