## 실습확인

- 01 DAAG 패키지에 포함된 houseprices 데이터셋은 주택의 면적(area), 방의 개수(bedrooms), 주택 가격 (sale.price)에 대한 데이터를 저장하고 있다. 다음의 문제를 해결하기 위한R 코드를 작성하시오.
  - (1) 주택의 면적(area)과 방의 개수(bedrooms)에 대한 상관계수를 구하여 두 변수가 상관이 있는지를 확인하시오.
  - (2) 주택의 면적(area), 방의 개수(bedrooms) 중 어느 것이 더 주택 가격(sale.price)에 영향을 미치는지 알아보고자 한다.
    - ① 세 변수에 대한 다중 산점도를 작성하시오.
    - ② 세 변수에 대한 다중 상관계수를 구하시오.
    - ③ 주택의 면적, 방의 개수 중 어느 것이 더 주택 가격에 영향을 미치는지 판단하시오.
- 02. DAAG 패키지에 포함된 dengue 데이터셋은 댕기열 발생에 대한 데이터를 저장하고 있다. 온도 (temp)와 습도(humid), 산림면적(trees)이 댕기열 발생(NoYes)에 미치는 영향을 알아보고자 한다. 다음과 같이 ds를 추출한 뒤, 다음의 문제를 해결하기 위한 R 코드를 작성하시오.

```
library(DAAG)
data(dengue)
ds <- dengue[,c('humid', 'temp', 'trees', 'NoYes')] # 필요한 변수만 선택
ds <- ds[complete.cases(ds),] # 결측값 제거(11장에서 배움)
```

(1) 댕기열이 발생한 지역(NoYes=1)과 발생하지 않은 지역(NoYes=0)의 평균 온도, 습도, 산림면적을 다음과 같은 형태의 테이블로 만들어 비교하시오. 또한 이 테이블에서 관찰할 수 있는 사실은 무엇인지 적으시오.

```
humid temp trees
dengue.yes 00.00000 00.00000 00.00000
dengue.no 00.00000 00.00000 00.00000
```

- (2) 온도(temp)와 습도(humid), 산림면적(trees)에 대해 산점도를 작성하되 댕기열 발생 지역은 빨강색으로, 발생하지 않은 지역은 검정색으로 표시하시오.
- (3) ds에 대해 다중 상관계수를 구하여 댕기열 발생 여부와 가장 상관도가 높은 변수는 무엇인지를 제시하시오.