

통계학실험 2장 추가과제

예제 6

2장 강의 자료 중, 예제 2.4의 자료, “cdc.txt”를 이용하여 height 변수와 weight 변수의 산점도를 그리고, 그래프의 제목은 correlation of height and weight로, x 축의 이름은 height, y축의 이름은 weight로 붙여보자.

예제 7 - 예제 9

bodydims.csv 자료를 이용하여 다음의 문제를 푸시오.

(* csv형태의 자료를 읽기 위해서는 read.csv()를 사용하는데, 텍스트 자료 불러오는 read.table() 방법과 동일하다.)

read.csv(“파일 위치/bodydims.csv”, header=T) (자료 설명)

che.de : 숫자형 변수, 응답자의 가슴 깊이 (cm)

elb.di : 숫자형 변수, 응답자의 양쪽 팔꿈치 지름의 합 (cm)

age : 숫자형 변수, 응답자의 나이 (years)

hgt : 숫자형 변수, 응답자의 신장 (cm)

sex : 범주형 변수, 응답자의 성별 (1=남성, 0=여성)

예제 7

범주형 자료인 sex 변수를 적절한 방법으로 요약해보고 이를 통해 여성과 남성의 수를 구하라.

예제 8

전체 응답자의 양쪽 팔꿈치 지름의 합의 평균, 표준편차, 사분위값, 합, 범위(range)를 구하여라.

예제 9

남성과 여성의 신장에 대해 각각 히스토그램을 그려보고, 분포를 비교하라.