

선형회귀분석 R과제

1. 어느 회사에서 매주 고객 접촉 횟수(x)와 그 주의 판매액(y)을 조사한 자료이다. (sales.csv)

(a) 주어진 자료를 이용하여 산점도를 그리시오.

(b) 주어진 자료를 이용하여 단순선형회귀분석을 수행하고 추정 회귀식을 구하시오.

(c) 추정 회귀식이 유의수준 5%하에서 유의한지 검정하시오.

2. 두 개의 설명변수(x_1, x_2)와 하나의 반응변수(y)에 대한 자료이다. (multiple.txt)

(a) 주어진 자료를 이용하여 산점도를 그리시오.

(b) 설명변수 2개(x_1, x_2)를 이용하여 회귀분석을 수행하고 추정 회귀식을 구하시오.

(c) 후진제거법, 전진선택법, 단계적선택법을 이용하여 최적의 모형을 구하시오.