



학습과제(7주차)

※ R-code 작성

[문제1] R의 내장 데이터(built-in dataset, 1973년 5월부터 9월까지 뉴욕의 일일 공기질 측정 데이터)를 이용하여, **Ozone**에 대한 옵션을 적용하여 다양한 상자그림(boxplot)을 그려보시오.

```
str(airquality)
boxplot(airquality$Ozone)
```

[문제2] (P127, 2번) 한 개의 주사위를 던지는 시행에서 짝수 눈이 나오는 사건을 A , 소수 눈이 나오는 사건을 B 라고 할 때 다음을 구하여라.

- (1) 표본공간 S
- (2) $A \cap B$
- (3) $A \cup B$
- (4) $A^c \cap B$

[문제3] (도전문제, P128, 5번) 1부터 10까지 숫자가 적힌 10장의 빨간 카드와 10장의 파란 카드로 구성된 카드 한 벌로부터 한 장의 카드를 뽑는다고 하자. A 를 짝수가 적힌 카드를 뽑는 사건, B 를 파란 카드를 뽑는 사건, C 를 5보다 작은 숫자가 적힌 카드를 뽑는 사건이라고 하자 이때 표본공간 S 를 기술하고 다음의 사건을 S 의 부분집합으로 기술하여라.

- (1) $A \cap B \cap C$
- (2) $A \cup B \cup C$
- (3) $A \cap (B \cup C)$