3 - 데이터 탐색

OI-R>13

1. R 개보 문법

(1) R data type

- 물사형
- 호 사 형
- 논기혁
- NaN / NA / NULL

(1) 准 문법

- 대입 연산가

- 비교 연산각

♥ NA と NA 地

- 任室 四任社 : 'ハッ/6** (power), exp()

(3) Data Struc.

- Vector

: type 같은 여러 data를 하나의 row로 건강하는 1차원 data str. (c(값1、값2,...)) 로 씀

- Matrix

· qim(解度)

· rowel 개수, columnel 개分 世紀

- Array (明堂)

: 3차원 이상의 구오를 가건 vector Garray (name, dim) 1 로 생성

- List: data en type/stmc. 传起限引 HZ 다른 PUNE 226 가능.

- Data Frame

: data 對學 위한 2年 建 建川崎 data struc.

어건 개의 vector로 건성. 가 column은 서로 다른 type data

```
(4) 통계함수
  - mean ()
   : म्रिके
  - median()
   : 중앙값
  - Var()
   : 避 赴
  - sd()
   · 표본 표근 편사
  - range()
    : 到处此, 到冬값
  - skewness()
                   6 Hasics" package 42 120
    : PH 5
   - kurtosis()
     : 철수
(난) 제이문
  一世其品
   : for , while
  - 조건무
    : if, else if, else
  - 사용과 정의 func. ex) func_name < function(~){
  - comment
    : #=== .
```

- (6) 각주 사용되는 R 함수 - 乡과 연산 : sext, abs, exp, pi, round, ... _ 문과 연산 : tolower, toupper, nchar(string length), substr (extract str), strsplit, grep (str. on Zonz char SEZI), gsub(str. 인부분 대체) - Vector 进산 : length, paste (f vector 是 提升)是 啦), Cov(午知 vector의 covar-), cor((, (, o| corel-), table (data el 744), order (vector el order) - matrix off : t(trunspose), diag(diagonal), %*%(年mat.e)台) - data 针供 : head, tail, quantile (好行) - data 25/21 : Subset (弘从 址上 data 考達),
 - Subset (과식 박는 data 축출),
 merge (즉 data 즉 특정 common row 기군과 merge),
 apply(data on row/column 변호
 즉하고 Amc. 객용)

- Normal Distribution

: meun=0, sd=1 인건 6 Standard N- D?

- · dnorm
 - : 站台 让
- · rnorw
 - : 新孔 冰台 建 考
- · prorm : ३०४ क्षेर ४२ बेडे
- · Thorm
 - : 美可利 强可 张 张 工武
- 一正是专
 - · runif
 - : Uniform Dist- only

到了 狀好 新寿

- sample
 - · 2012 data 011/

三可孔 州台史書 "

- 424

- as POSIX ct

: timestamp = 424. NZ = 2.

- 化过至

- ·plot ·abline (李升3任)