

## [R 기초]

### 1. 도움말

- (1) 도움말 ex) 'iris' 관련 데이터에 관한 도움말 출력: `?iris` / `help(iris)`
- (2) 검색 기능 ex) 'iris' 관련 데이터에 관한 검색: `?? iris` / `help.search('iris')`
- (3) 패키지 도움말 ex) 'datasets' 패키지에 관한 도움말 출력: `library(help='datasets')`
- (4) 함수 관련 도움말 ex) 형변환 함수들(as)에 대한 도움말 출력: `methods(as)`
- (5) 주석과 자동완성

# 주석 ('#' 입력 후 주석 입력) / Tab키를 누르면 자동완성 가능

### 2. 패키지 (package)

- (1) 패키지 설치: `install.package('패키지명')`  
R 내의 기본 패키지 외의 패키지는 다운을 받아서 쓴다.
- (2) 설치된 패키지 메모리에 로드: `library('패키지명')`
- (3) 패키지 언로드: `detach('package:패키지명', unload = TRUE)`  
언로드 후엔 데이터를 볼 수 없다.

### 3. 변수

- (1) 변수 할당: `->` 혹은 `->>` 사용 ex) 변수 a에 숫자 0 할당: `a <- 0`
- (2) 변수 타입 확인: `class(변수명)`
- (3) 변수 목록 조회
  - 1) 시스템 히든 변수를 제외한 변수들 조회: `ls()`
  - 2) 시스템 히든 변수를 포함한 변수들 조회: `ls(all.names = TRUE)`
- (5) 변수 삭제
  - 1) 특정 변수 삭제: `rm('삭제할 변수명')`
  - 2) 시스템 히든 변수를 제외한 일반 변수들 삭제: `rm(list=ls())`
  - 3) 시스템 히든 변수를 포함한 모든 변수들 삭제: `rm(list=ls(all.names = TRUE))`

### 4. 출력

`print(변수명)`

`paste('출력할 내용', '출력할 내용');` 출력할 내용끼리는 콤마(,)로 연결한다.

`cat('출력할 내용', '출력할 내용');` paste와 거의 비슷하나, 출력시 내용에 ""이 붙지 않는다.

### 5. 파일 확장명

- (1) 파일명.R : R 스크립트 파일 (R 실행코드 저장)
- (2) 파일명.RDate: R 작업공간
- (3) 파일명.Rhistory: 콘솔창에 실행한 R 명령어들의 history 저장