

**02. R Language 기초**

# src: 7\_R/02\_R Language 기초 참고

**1) 도움말** ※ #; 주석 ※ TAB; 자동완성

- (1) ?이름 or help("이름"); 함수, 데이터셋 등에 대한 도움말
- (2) ??이름 or help.search("이름"); 함수 등의 이름 검색시 #함수 인자는 반드시 "" or " 안에 기재
- (3) library(help="패키지명"); 패키지 도움말, 패키지에서 제공하는 함수 목록 열람시
- (4) methods(이름); 함수 목록 조회 #methods(as); as로 시작하는 모든 함수 목록 출력
- (5) args(함수명); 함수 인자(파라미터) 정보 조회
- (6) attributes(이름); 객체 속성 조회
- (7) examples(이름); 사용사례 표시

**2) 패키지**

- (1) 패키지 설치: install.packages("패키지명", lib.loc="패키지 설치경로")
- (2) 설치된 패키지 로드: library(패키지명), require(패키지명) #require 주로 함수 안에서 사용
- (3) 패키지 언로드: detach("package:패키지명", unload=TRUE)
- (4) 패키지에 포함된 데이터셋을 메모리로 로딩: data("list="데이터셋명", package="패키지명")

**3) 변수**

- (1) 변수명: 알파벳, 숫자, \_, . 으로 구성 #첫글자는 알파벳 또는 . #.으로 시작: 히든 변수
- (2) 변수 선언을 위한 데이터 타입 키워드 지정X
- (3) 변수에 데이터 할당하기 위한 연산자: <-, >-, =, <<-, ->>
  - ① 대부분의 경우 할당은 '<-' 사용, '<<-'는 함수 안에서 전역변수에 값을 할당할 때만 사용
  - ② '='는 주로 함수 파라미터의 값 지정시 사용 #ex) plot(cars, col="red")
  - ③ 할당문 앞/뒤를 ( )로 묶을 경우, 할당과 동시에 할당된 데이터를 화면에 표시
- (4) 변수 목록 출력: ls(), ls(all.names=TRUE); 히든변수도 출력, ls.str() 변수의 이름 및 구조 출력
- (5) 변수 출력
  - ① 변수명 or print(변수명) or (할당문)
  - ② 여러 항목 묶어서 출력: cat("", 변수, "", ...)
  - ③ 여러 문자열 이어서 출력: paste(..., sep="", collapse=NULL)
- (6) 변수 삭제: rm(변수명), rm(list=ls()), rm(list=ls(all.names=TRUE)); 히든변수까지 삭제