

6. R

6.1 데이터의 종류

- R은 데이터의 속성에 따라 명명식, 순서식, 비율식으로 데이터를 구분한다. 명명식은 명목척도를 나타내며 이름으로 명명되는 자료를 의미한다. 순서식은 서열척도를 나타내며 순서가 있는 명명식이다. 비율식은 비율척도를 나타내며 절대 영점이 존재해 비율이 의미 있는 구간을 뜻한다.

6.2 기본 데이터 타입

- 1) 문자형(character) : 문자와 문자열의 구분이 없다.
- 2) 숫자형(numeric) : 정수형과 실수형 구분이 없으며 기본값은 0이다.
- 3) 논리형(logical) : 참은 TRUE, 거짓은 FALSE이며 기본값은 FALSE이다.

6.3 Special Values : 기본형 이외의 특별한 의미로 사용되는 예약어

- 1) NULL : 값이 없음을 의미. is.null(변수) 함수를 사용하여 NULL값 확인.
- 2) NA : 결측치를 의미하며 측정되지 않아 값이 무엇인지 모른다는 것을 의미.
- 3) NaN : 변수의 값이 숫자가 아니라는 것을 의미.
- 4) Inf : 무제한 적인 큰 값을 의미.

6.4 구조형 변수와 복합형 변수

구분	구조형 변수	복합형 변수
정의	동일한 데이터타입의 데이터만 저장가능	서로 다른 데이터 타입의 데이터 저장가능
	스칼라(scalar): 기본형 데이터 저장변수 요인(factor): 여러 값을 가지는 범주형 변수	
1차원 (배열)	벡터(Vector)	리스트(list)
2차원 (배열)	행렬(matrix)	데이터 프레임(data.frame) 데이터 테이블(data.table)
n차원	배열(Array)	