

# 리스트(list)

모든 유형의 객체 집합

동일 유형의 객체로 구성된 데이터

## 배열(array)

$k \times n \times p$  차원

## 행렬(matrix)

$n \times p$  차원

벡터(vector)  
 $n \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$

벡터(vector)  
 $n \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$

벡터(vector)  
 $n \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$

...

이질적 특성의 객체로 구성된 데이터

## 데이터프레임(data.frame)

$n \times p$  차원

수치형

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$

문자형

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$

Factor

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$

...

논리형

Scalar  
 $1 \times 1$

Scalar  
 $1 \times 1$

⋮

Scalar  
 $1 \times 1$