

# 데이터의 종류

## 데이터 종류와 그에 따른 시각화 방법

| 변수 형태 |     | 변수 설명  | 변수 개수   | 그래프 종류* |
|-------|-----|--|---------|---------|
| 범주형   |     | 유한개의 범주로 나누어진 데이터<br>ex) 성별, 성공여부, 혈액형 등.                    | 일변량     | 막대그래프   |
|       |     |  | 다변량     | 모자이크 도표 |
| 수치형   | 이산형 | 두개의 값(하나의 구간)이 유한한 개수로 나누어진 데이터<br>ex) 나이, 일정기간 동안의 발생 횟수 등. | 일변량     | 막대그래프   |
|       |     |  |         | 원 그래프   |
|       |     | 다변량  | 모자이크 도표 |         |
|       | 연속형 | 두개의 값(하나의 구간)이 무한한 개수로 나누어진 데이터<br>ex) 키, 몸무게 등              | 일변량     | 히스토그램   |
|       |     |  |         | 상자 도표   |
|       |     |  | 다변량     | 산점도     |
| 선 그래프 |     |  |         |         |
|       |     |  | 시계열 도표  |         |
|       |     |  | 버블 도표   |         |

\*본 표의 '그래프 종류'는 일반적인 예를 든 것이며, 기호 또는 경우에 따라 다른 그래프를 사용 가능

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.



저희가 다룰 정형 데이터는 다음과 같이 나눌 수 있습니다. 남/여, 성공/실패, A/B/AB/O와 같이 유한개의 범주로 나누어지는 범주형 변수, 나이 (사람은 수명이 한정되어 있음)와 같이 일정 구간이 유한한 개수로 나누어지는 이산형 변수, 그리고 마지막으로 키와 몸무게와 같이 일정 구간이 무한한 개수로 나누어지는 연속형 변수로 나누어 집니다.

이러한 변수들의 형태를 보기위해 시각화를 하려면, 변수의 형태와 개수에 따라 그에 맞는 그래프의 종류를 선택해야 합니다. 위의 표에 기재된 그래프 종류는 일반적으로 쓰이는 것으로 예를 든 것이며, 경우에 따라 다른 그래프를 사용하실 수 있습니다.