

6. R

6.1 ggplot2

- 데이터를 이해하기 좋은 시각화 도구로 데이터와 시각화 요구를 객체화 시켜 시각화를 구현
- Qplot() : 손쉽게 빠르게 시각화하기 위한 도구이다.
- ggplot() : 데이터와 시각화 요소를 분리하여 시각화 하는 도구이다.

6.2 ggplot2 기하객체 및 미적 속성들

- 기하객체(Geometric object, geom)
 - geom_point() : 산점도
 - geom_smooth() : 회귀선
 - geom_line() : 선 그래프
 - geom_histogram() : 히스토그램
 - geom_density() : 밀도 그래프
 - geom_bar() : 막대 그래프, 도수분포표
 - geom_pointrange() : 값과 범위 표시
 - geom_hline() : 가로선
- 미적속성(Aesthetic attributes, aes)
 - x,y : x,y 좌표값
 - color : 색상 분류 기준(선/점색)
 - shape : 점의 모양 분류 기준, NA. 표시하지 않음
 - size : 점의 크기, 선의 굵기(1.default)
 - alpha : 투명도, 작을수록 투명함
 - fill : 색상 분류 기준(채워 넣는 색)