

R 시각화 및 척도 실습 문제

1. `plot()` 함수를 사용하여 벡터 `c(1, 2, 3, 4, 5)`와 `c(5, 4, 3, 2, 1)`의 산점도를 그리세요.
2. `barplot()` 함수를 사용하여 벡터 `c(10, 20, 30, 40, 50)`의 막대 그래프를 그리세요.
3. `hist()` 함수를 사용하여 랜덤 숫자 100 개(`rnorm()` 사용)의 히스토그램을 생성하세요.
4. `boxplot()`을 사용하여 'mtcars' 데이터의 `mpg` 열에 대한 상자 그림을 그리세요.
5. `ggplot2` 패키지를 사용하여 'iris' 데이터의 `Sepal.Length` 와 `Sepal.Width` 간의 산점도를 그리세요.
6. `pie()` 함수를 사용하여 벡터 `c(10, 20, 30)`의 원 그래프를 생성하세요.
7. line plot 을 그리기 위해 `plot()` 함수를 사용하여 `c(1, 2, 3, 4, 5)`와 `c(2, 4, 6, 8, 10)`를 연결하세요.
8. 척도(`scale`)를 변경하여 x 축과 y 축의 범위를 0 부터 10 까지 설정한 산점도를 그리세요.
9. `ggplot2` 를 사용하여 `geom_bar()`로 'mtcars' 데이터의 `cyl` 열에 대한 막대 그래프를 그리세요.
10. 'iris' 데이터의 `Species` 열을 기준으로 서로 다른 색상을 적용한 `ggplot` 산점도를 생성하세요.