

## 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.