연습문제 - 자동차 연비 분석 (Q1.1)

1. 우리나라에서 생산된 자동차에 대하여 연비 분석을 해볼 수 있을까? 무엇을 분석할까?

한국에너지공단_자동차 연비표시제도_20221231.csv 파일 (연비 컬럼의 경우 숫자형이 아닌 데이터가 있으므로 주의 필요)

- (1) 연비값의 평균, 최대, 최소, 중앙값
- (2) 유종별 연비값 구하기(pivot table)
- (3) 브랜드별 연비값 구하기(pivot table)
- (4) 배기량과 연비의 분산형차트(그래프)

연습문제 - 자동차 연비 분석 (Q1.1) -> (풀이 예시)

- -- 우리나라에서 생산되는 자동차 연비에 관한 데이터는 어디에서 제공할까? 공공데이터포털(data.go.kr, 한국에너지 공단) => 자동차연비(csv 파일, 한국에너지공단_자동차 연비표시제도)
- 1. 연비 분석
- (1) 연비 값 알아보기 데이터-데이터분석-기술통계법, (숫자값 처리 필요) => 평균10.7, 중앙값 10.5, 최소1.6, 최대96.2
- (2) 유종별 연비 값 알아보기 삽입-**피벗테이블** - 행(유종), 값(복합연비) 표 만들기
- (4) 그래프 그려보기 배기량별 연비



		1	
행 레이블	평균 : 복합연비	**	평균
LPG	8.6421875		표준 오차
경유	12.34632911		중앙값
수소 된지	93.86666667		최빈값
전기 전기+휘발유	4.456		표준 편차/
취발유	15.16206897 9.908614565		분산
	9.900014303		첨足
총합계	10.79027312		级
	10.73027312		범위
			최소값
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	최대값
			합
			관측수

복합연비