

테블로 작업입니다.

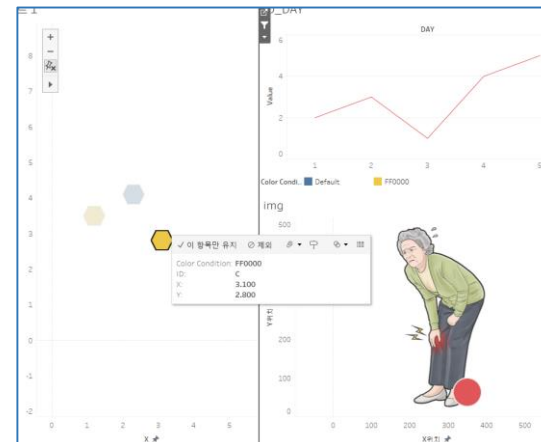
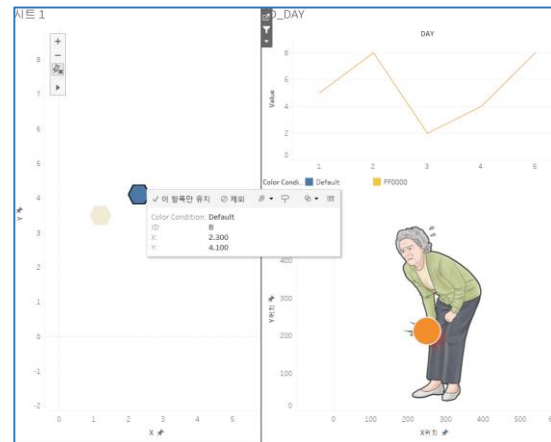
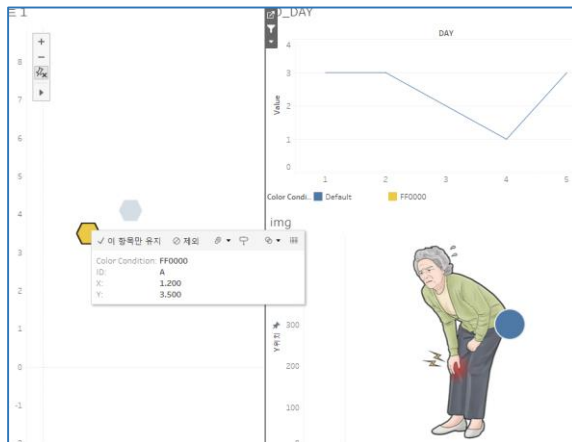
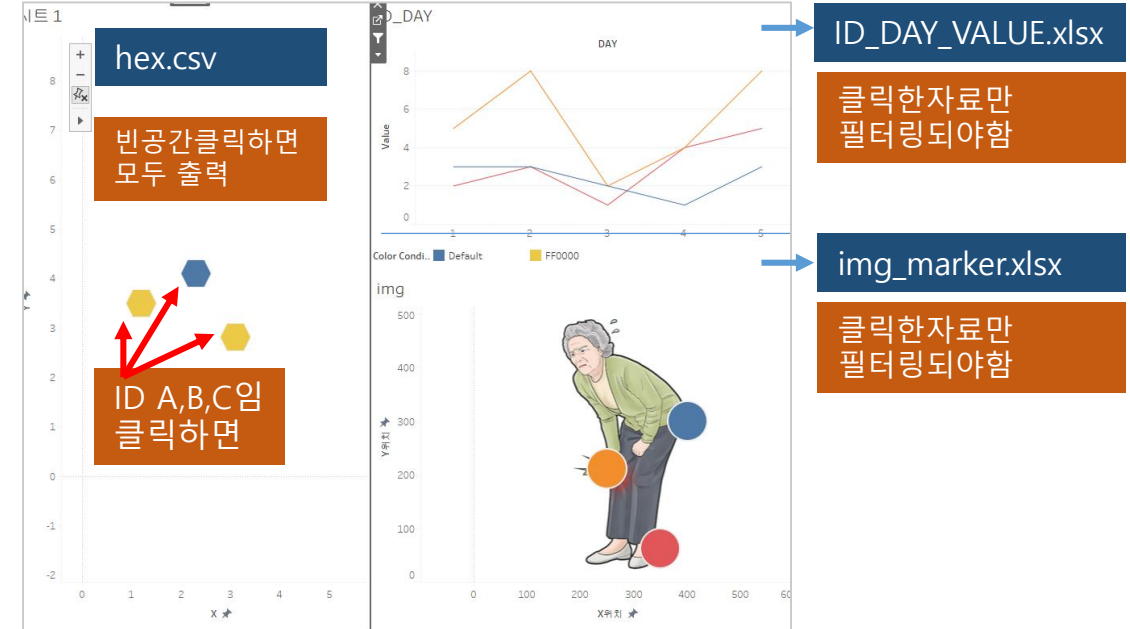
[작업개요] Hex.csv의 ID를 기준으로 3개의 파일을 연결하여서 hex의 id의 해당하는 A,B,C를 클릭하여서 필터링 하는 [대시보드-동작]

[작업내용] 테블로 데이터연결 / 기본차트 작성 / 조건부필드 변수작성(서식) / 도형을 차트로 / 관계(조인) 연결 / x,y축 max값 변경
차트배경 이미지채우기 / 이미지에 동그라미 원 표시 / 대시보드 작성 / 대시보드 동작에서 필터링(액션)

hex.csv				
A	B	C	D	
1	ID	X	Y	
2	A	1.2	3.5	
3	B	2.3	4.1	
4	C	3.1	2.8	

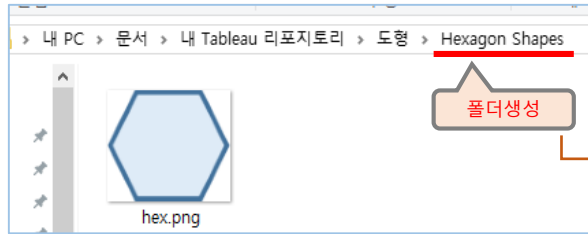
img_marker.xlsx				
A	B	C	D	E
1	ID	X위치	Y위치	
2	A	400	300	
3	B	250	212	
4	C	350	62	

ID_DAY_VALUE.xlsx			
A	B	C	
1	ID	DAY	VALUE
2	A	2025-01-01	3
3	A	2025-01-02	3
4	A	2025-01-03	2
5	A	2025-01-04	1
6	A	2025-01-05	3
7	B	2025-01-01	5
8	B	2025-01-02	8
9	B	2025-01-03	2
10	B	2025-01-04	4
11	B	2025-01-05	8
12	C	2025-01-01	2
13	C	2025-01-02	3
14	C	2025-01-03	1
15	C	2025-01-04	4
16	C	2025-01-05	5



[1] 데이터셋을 hex사각(육각형)의 형태로 표시하기 – 다양한 이미지셋의 모양으로 차트 도형 표현가능

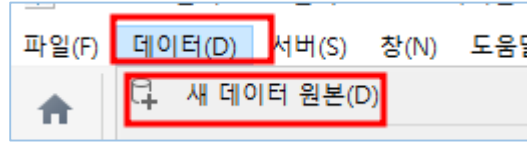
1. 도형 준비 'hex.png' 이미지 준비해서
태블로를 설치하면 자동생성된
문서W내 Tableau 리포지토리W도형 폴더에서
Hexagon Shapes 폴더를 생성하고
그 폴더에 'hex.png' 자료 저장



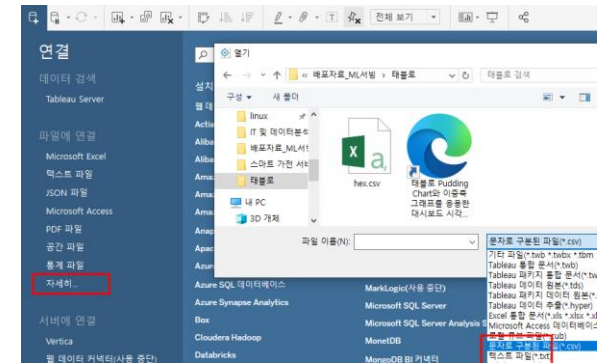
2. 데이터준비
'Hex.csv'

	A	B	C
1	ID	X	Y
2	A	1.2	3.5
3	B	2.3	4.1
4	C	3.1	2.8
5			

3. 태블로 데이터연결 /
[데이터-새 데이터 원본]



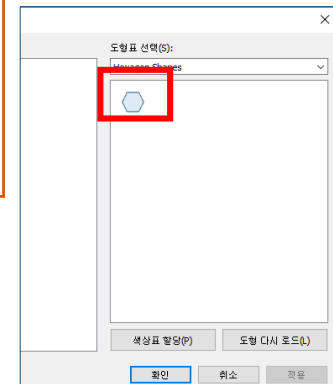
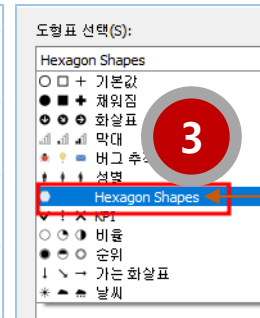
3. 태블로 데이터연결 /
[데이터-새 데이터 원본] – [자세히-csv] hex.csv



4. 하단의 '시트1'을 선택하고
(1) 열에 X, 행에 Y값,
(2) ID를 세부정보로 드래그 하면 A,B,C 3개의 값으로 나누어짐



- (3) 도형-추가도형-추가한 도형폴더를 더블클릭하고
- (4) 차트의 도형 모양이 육각형 이미지로 변경됨
- (5) 크기 조정



[2] Tableau에서 조건부 서식(Conditional Formatting) 적용 - 특정 조건에 따라 색상 변경

(1) Y값이 0~4사이가 되면 색상이 변하도록 조건서식이 있는 변수를 작성하여서 색상에 연결. '참고' hex색상표

Step 1: Create Calculated Field

마우스우측클릭 - 계산된 필드 만들기

계산된 필드 만들기...

Step 2: Write Formula

변수명(필드명)

```
IF [Y] >= 0 AND [Y] <= 4 THEN "#FF0000"
ELSE "Default"
END
```

Y값이 0~4까지는 Red 색상으로 그외는 기본값으로 설정함.

계산이 유효합니다. [적용] [확인]

Step 3: Apply to Map

Color Condition 변수를 색상으로 드래그 하면 조건에 따라 색상이 변경됨

시트 1

Color Condition	ID	X	Y
Default	B	2.300	4.100
Red	A	1.200	3.500
Red	C	3.100	2.800

(2) 필드의 식 수정은 변수에서 '▼' -편집 을 통해서 작업

검색

테이블

- Color Condition
- ID
- 측정값 이름
- X
- Y
- hex.csv(카운트)
- 측정값

필터

- 시트에 추가
- 필터 표시
- 잘라내기
- 복사
- 편집...
- 복제
- 이름 바꾸기
- 숨기기

[3] 일자별 꺾은선 그래프 작성 - 'ID_DAY'라는 새로운 시트에 꺾은선 그래프 작성

- (1) 일자별 id별 VALUE값을 A,B,C의 id별로 꺾은선 그래프를 그리기 위해테블로에서

[데이터-새 데이터원본]

-[Excel]

-[ID_DAY_VALUE.xlsx]를 연결함



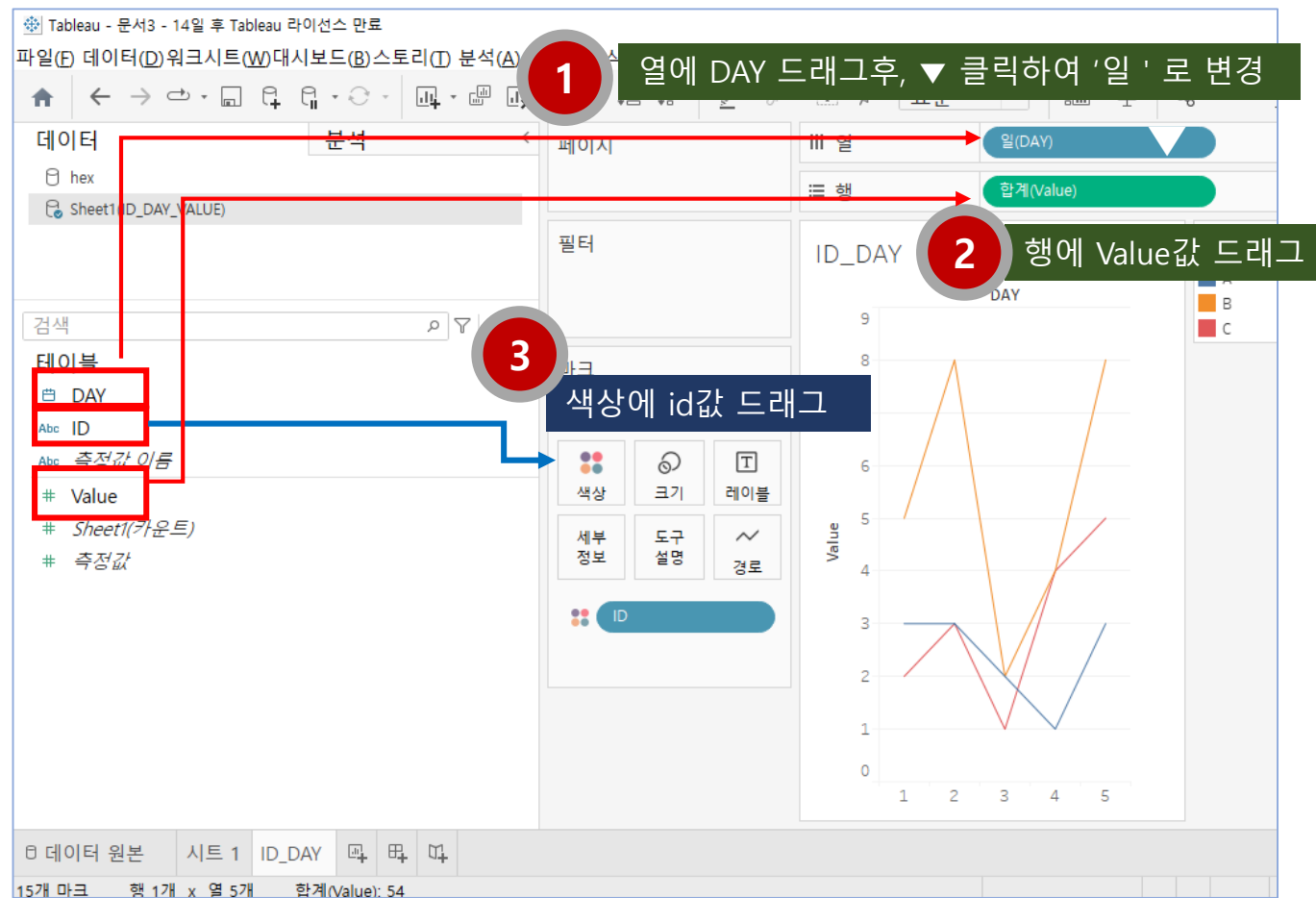
ID_DAY_VALUE.xlsx

	A	B	C
1	ID	DAY	VALUE
2	A	2025-01-01	3
3	A	2025-01-02	3
4	A	2025-01-03	2
5	A	2025-01-04	1
6	A	2025-01-05	3
7	B	2025-01-01	5
8	B	2025-01-02	8
9	B	2025-01-03	2
10	B	2025-01-04	4
11	B	2025-01-05	8
12	C	2025-01-01	2
13	C	2025-01-02	3
14	C	2025-01-03	1
15	C	2025-01-04	4
16	C	2025-01-05	5

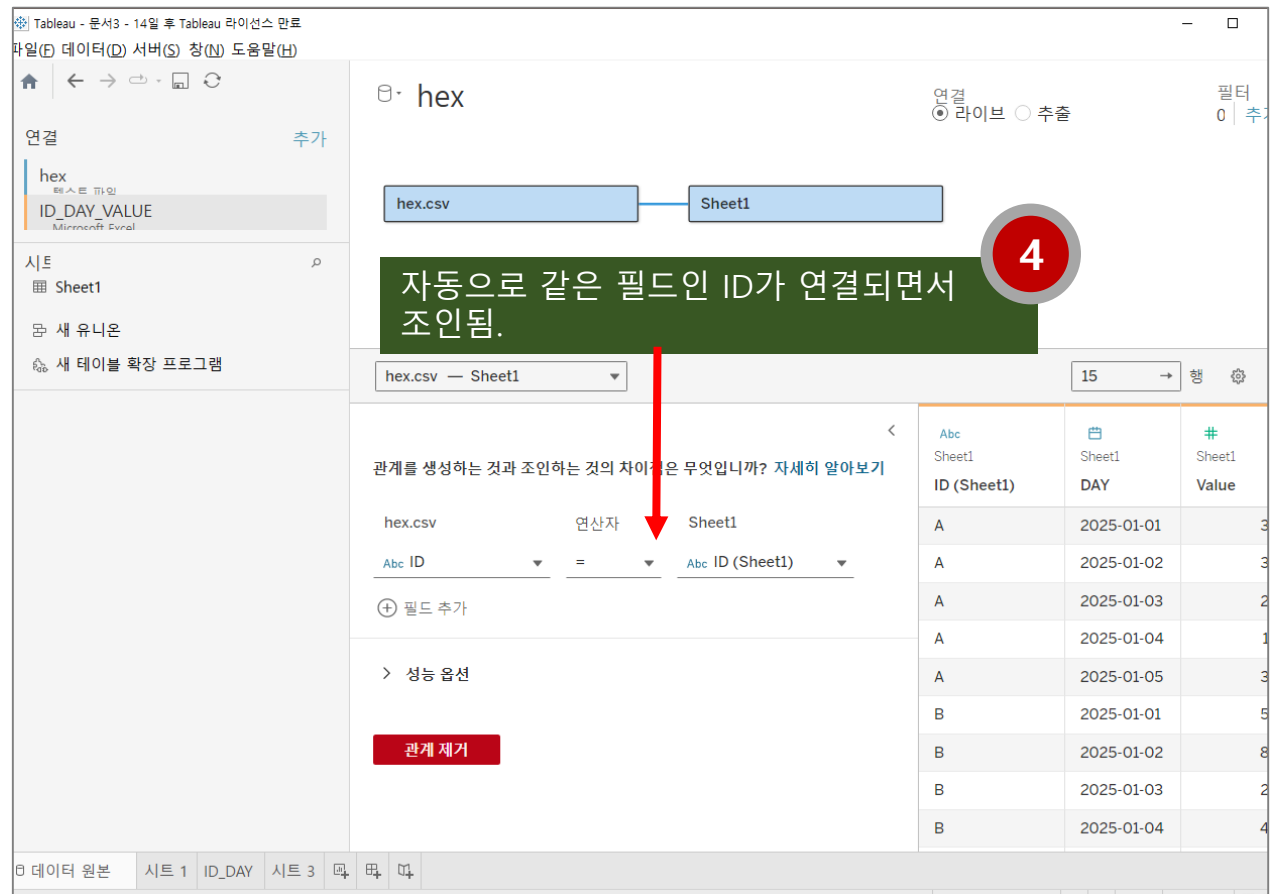
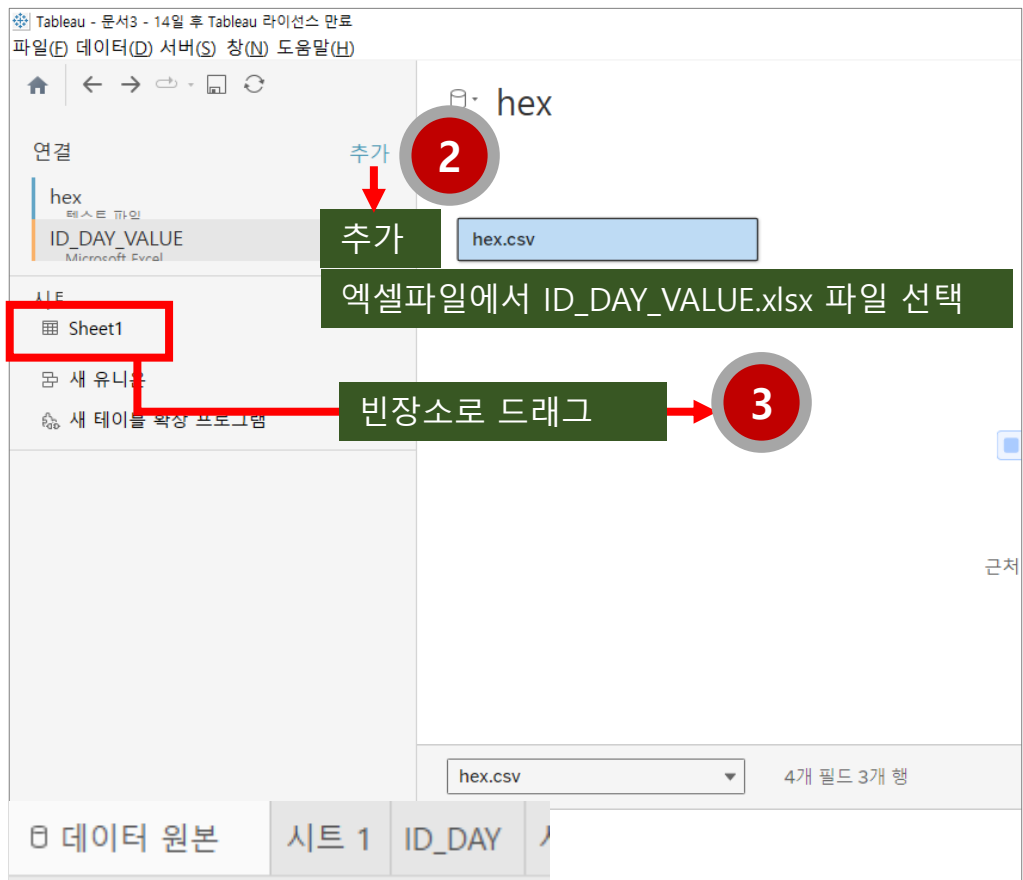
- (2) [새워크시트]를 추가하고
시트명을 'ID_DAY'로 변경함



- (3) 행과열을 구성하고 꺾은선 차트로 작성함.

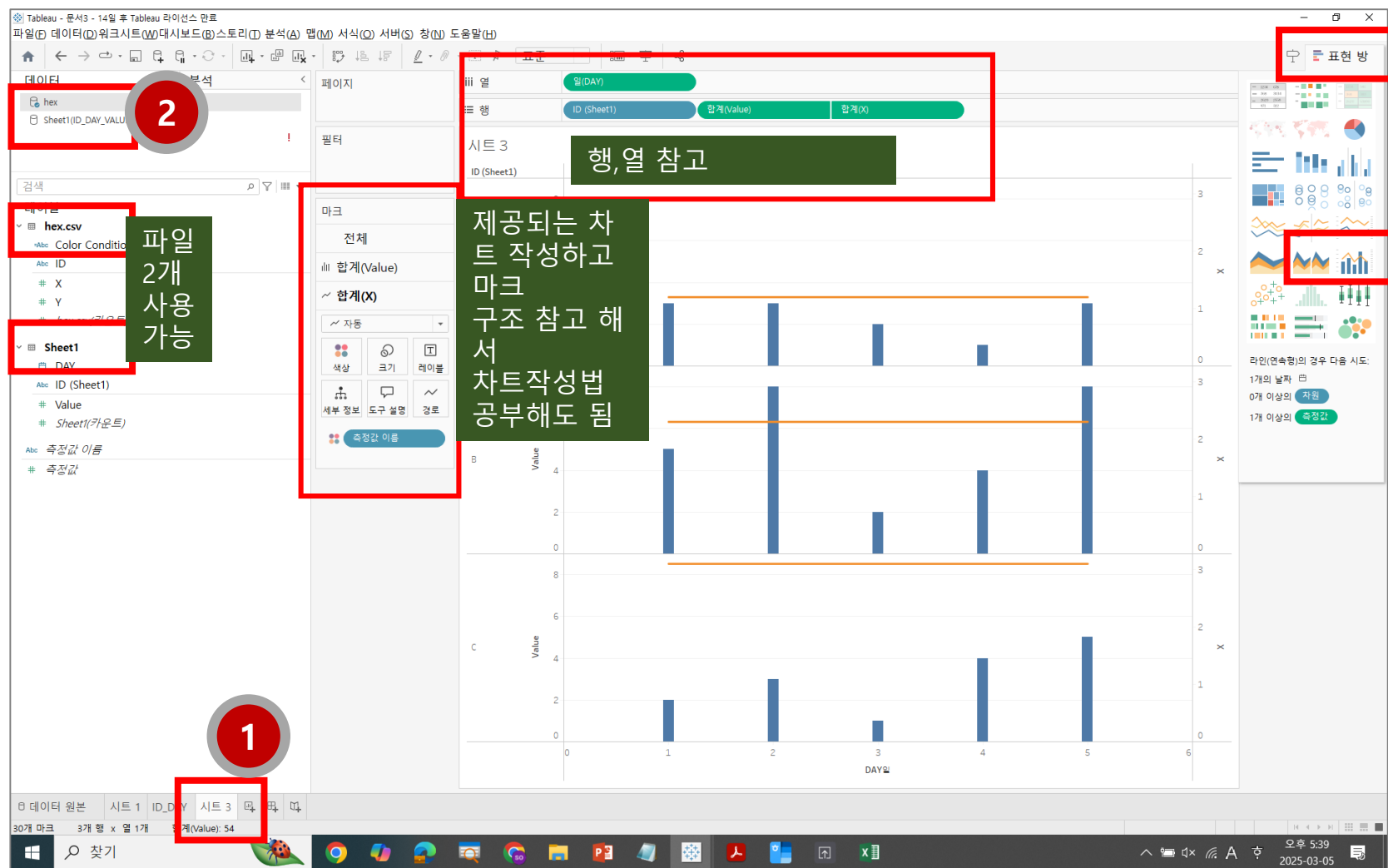


[4] 2개의 시트를 연결하기 위해서 ID를 기준으로 연결하고자함.



[4] (참고) 2개의 시트를 연결하기 위해서 ID를 기준으로 연결하고자함. - 관계설정 잘 되었는지 확인법 (참고용)

- (1) 하단의 시트를 새로 추가하면
- (2) 데이터 탭에 hex를 선택했을때 테이블 2개가 모두 보임.
- (3) 제공되는 샘플 차트에서 2중축 차트를 선택해서 2개의 파일을 모두 사용할수 있음.

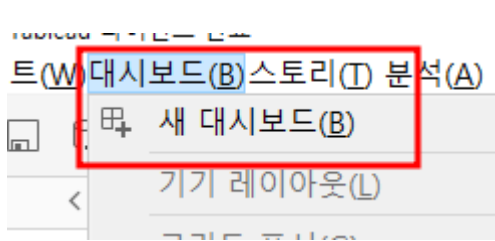


3

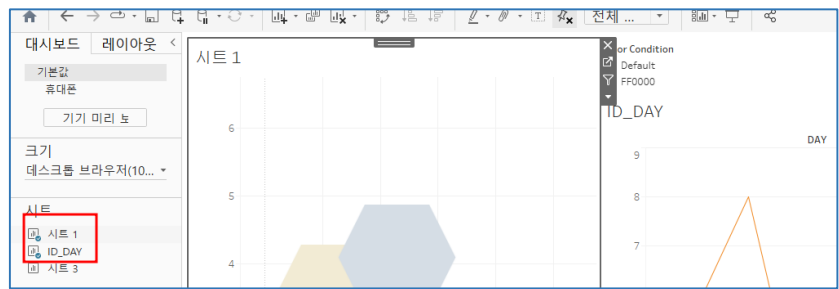
제공하는 샘플 차트에서 2중축 차트로 작업 해봄. 2개의 파일에서 연결하여서 작업 가능함.

[5] 작업대시보드 제작 (태블로는 각각의 시트 작업후 – 그 시트를 대시보드에 연결하는 형태임)

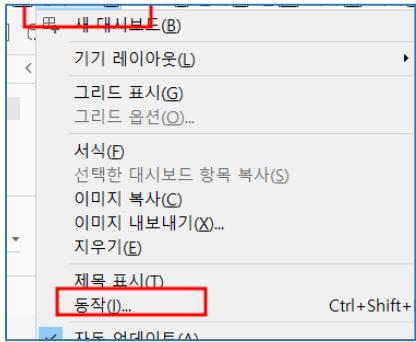
(1) 대시보드 – 새 대시보드



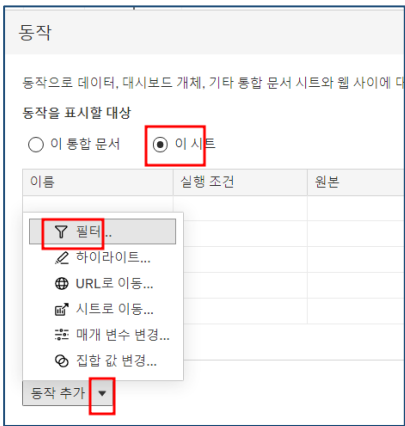
(2) 작성된 시트가 표시됨. (드래그하여서 위치잡아도됨)
각각의 시트를 변경하면 자동으로 대시보드에 반영됨



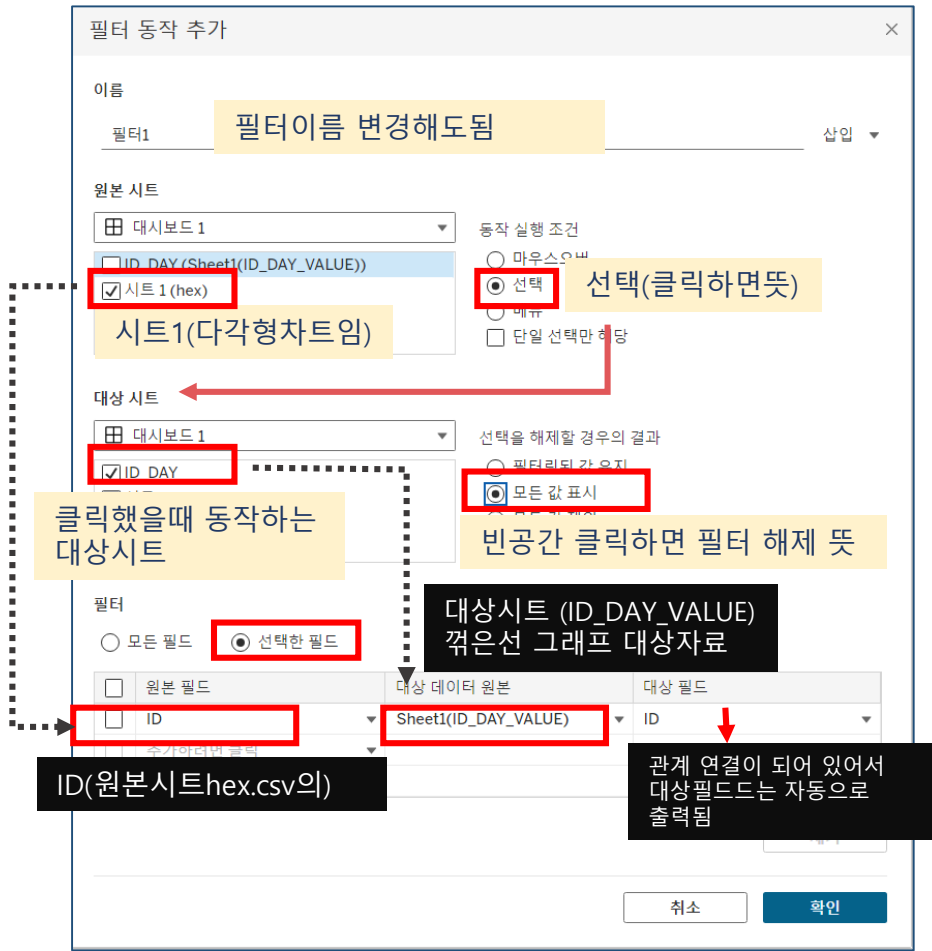
(3) 다각형을 클릭하면 클릭한 ID만 꺾은선이 필터링 되게 하기 위하여 [대시보드-동작]을 선택 (액션이라함)



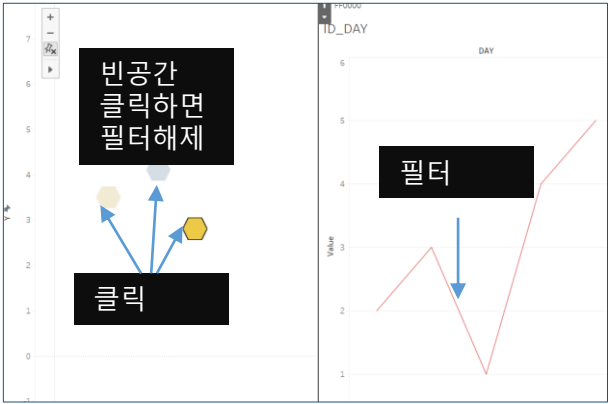
(4) 이시트 – 동작추가 – 필터



(5) 원본시트, 대상시트등 선택

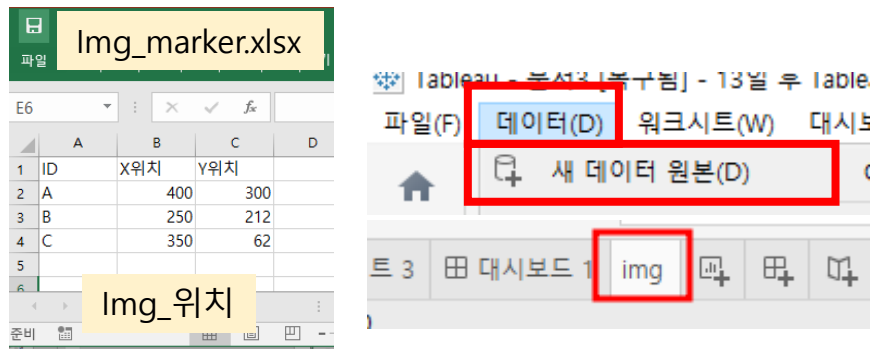


(6) 클릭하여 필터확인

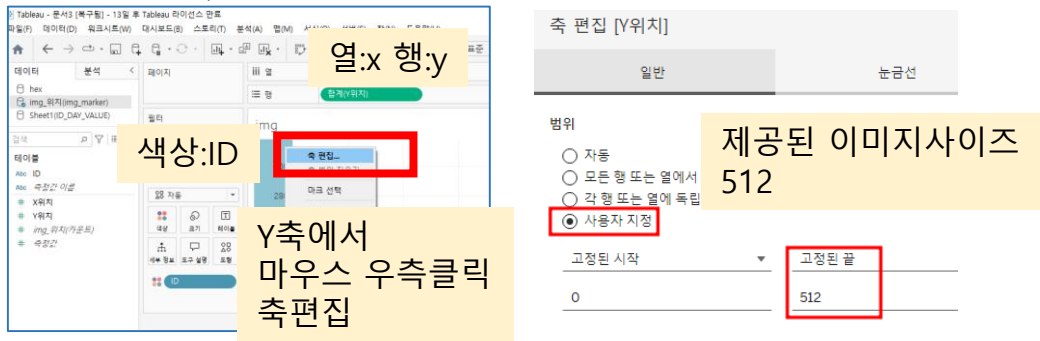


[6] 이미지 위에 동그라미 원 표시하기

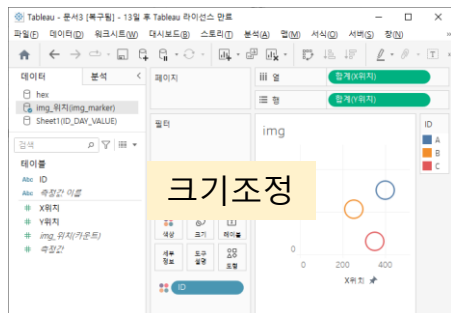
(1) 제공되는 512*512 'img.jpg' 의 원의 좌표값 위치를 작성함
테이블에서 [데이터-새 데이터원본]으로 엑셀자료 불러오고, img 시트 작성



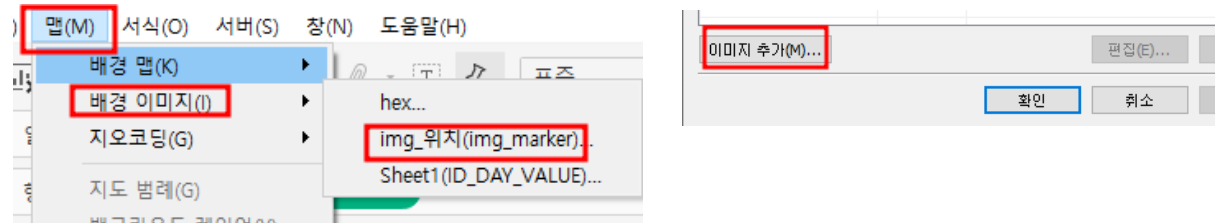
(2) 이미지위에 표시될 원을 준비, 이미지의 크기에 맞는 축사이즈 작업
Y축 작업후, X축도 같은 방법으로 512로 조정함.



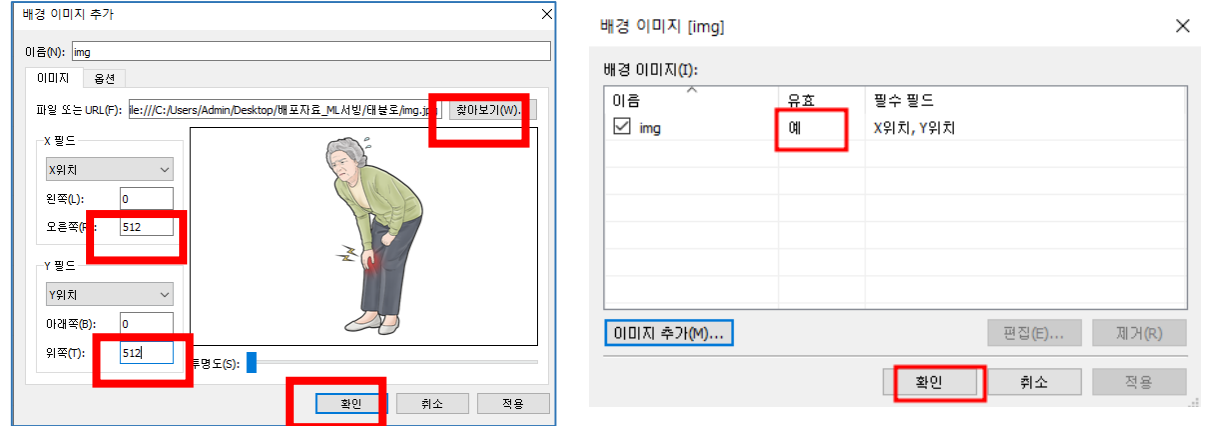
(3) 크기조정하여서 원차트 완성



(4) 원차트 배경으로 들어갈 이미지 넣기 -[맵-배경이미지-img_위치자료선택] -[이미지추가]



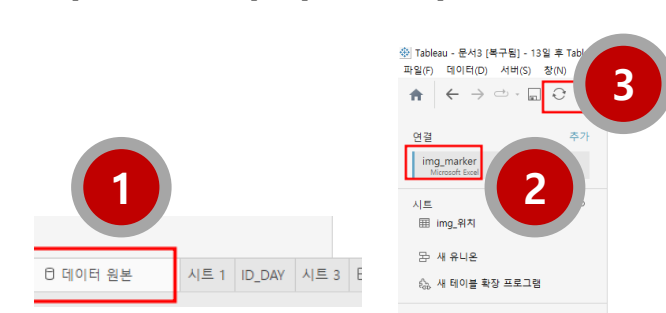
(5) 찾아보기 하여 이미지 추가하고, x,y의 오른쪽 위치값을 이미지 크기로 작성
이때 유효값에 '예' 표시가 아닌 '아니오'가 출력되면 제거후 다시 작업함



(6) 도형의 모양을 채워진 도형으로 변경

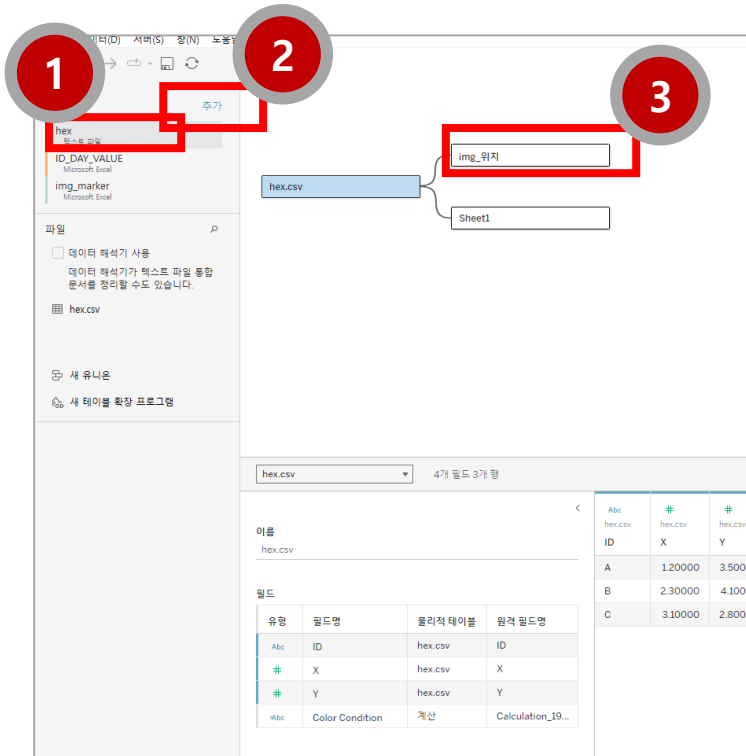


(7) 도형의 위치 변경시 엑셀에서 값 변경후 [데이터 원본] - [새로고침]

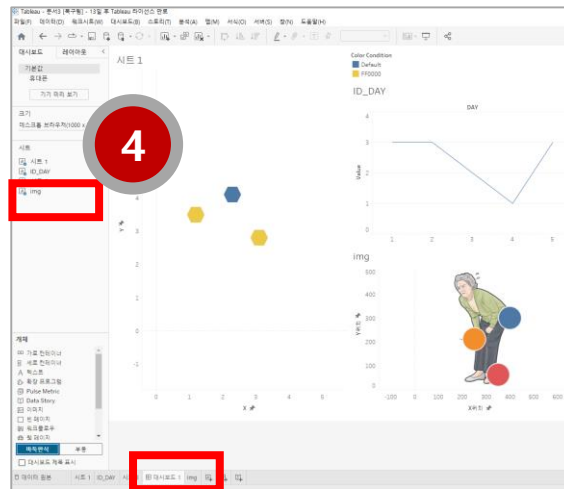


[7] 대시보드 동작(액션)에 필터 추가하기

- (1) Hex.csv 파일을 선택하고 [추가]를 클릭
- (2) img_marker.xlsx 파일을 연결
- (3) 시트명을 드래그 하여 id를 연결함



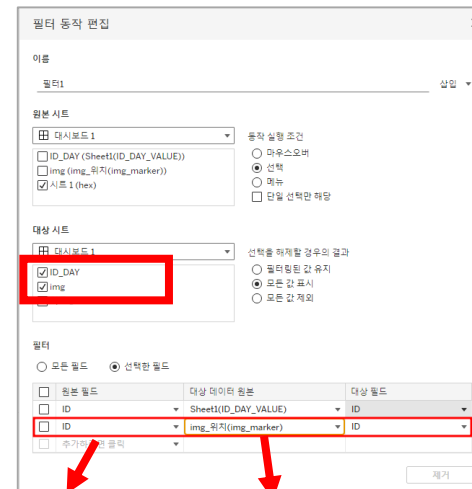
- (4) 대시보드에서 img를 추가함



- (5) 작성된 액션동작을 편집해야함.
[대시보드-동작 - 편집]



- (4) 필터에 연결된 img위치값 id 추가



ID(원본시트hex.csv의)

Img_위치(img_marker)