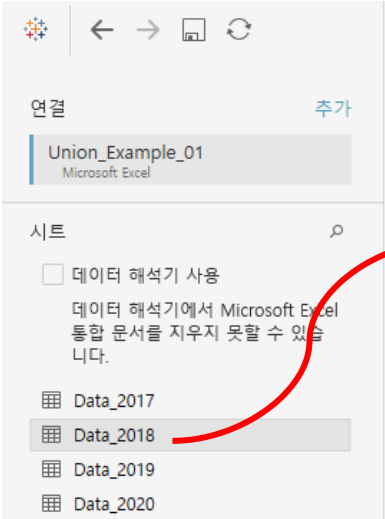


데이터 A

데이터 B

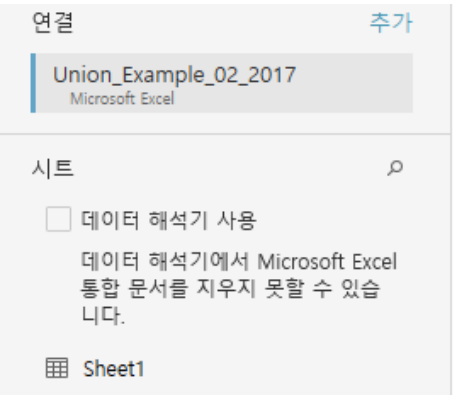


Data_2017 (Union_Example_01)

Data_2017
유니온
바로 밑으로 가져가면
'유니온' 이라고 표시됨

Data_2017

데이터 분석
Data_2017+ (Union_Example_01)



Sheet1

열기...
이름 바꾸기
제거
• 첫 행은 필드명임
필드명 자동 생성
유니온으로 변환...

해당 폴더에서
와일드카드로
통합문서 검색



Sheet1

데이터 분석
Data_2017+ (Union_Example_01)
Sheet1+ (Union_Example_02_2017)

#	Abc	Abc
Sheet1+	Sheet1+	Sheet1+
Profit	Path	Sheet
25,281,052.31	chapter03/Union_Example_02_2020.xlsx	Sheet1
-7,879,703.18	chapter03/Union_Example_02_2020.xlsx	Sheet1

Abc

유니온

Sheet

Data1201

Data1201

이름 바꾸기

값 복사

숨기기

필요 없는 필드는
숨기기

데이터 준비 - 유니온: 헤더 이름이 다를 때 = 불일치 필드 병합

데이터 A

데이터 B

연결

추가

Union_Example_03

Microsoft Excel

시트

데이터 해석기 사용

데이터 해석기에서 Microsoft Excel 통합 문서를 지우지 못할 수 있습니다.

Data_2017

Data_2018

Data_2019

Data_2020

새 유니온

유니온

특정(수동)

와일드카드(자동)

연결: Union_Example_03

Data_2017

Data_2018

Data_2019

Data_2020

유니온의 테이블: 4

적용

확인

#	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온
Order Date	Product Category	Product Sub-Cate...	Sales	Profit	Order Year	Turnover	Profits	연도
2,017	가구	가구류	20,185,222.07	3,396,593.27	null	null	null	null
2,017	가구	의자	85,460,370.64	12,778,026.64	null	null	null	null
2,017	가구	책장	91,725,046.52	11,111,519.12	null	null	null	null
2,017	가구	탁자	45,207,313.61	-5,643,735.79	null	null	null	null
2,017	사무기기	복사기	84,987,111.04	14,948,882.44	null	null	null	null
2,017	사무기기	악세사리	31,462,660.51	2,352,146.11	null	null	null	null

같은 의미인데 헤더 이름이 다른 경우, null 로 표시됨

Ctrl 로 다중 선택> 우클릭> 불일치 필드 병합

#	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온	유니온
Order Date	Product Category	Product Sub-Cate...	Sales	Profit	Order Year	Turnover	Profits	연도
2,017	가구	가구류	20,185,222.07	3,396,593.27	null	null	null	null
2,017	가구	의자	85,460,370.64	12,778,026.64	null	null	null	null
2,017	가구	책장	91,725,046.52	11,111,519.12	null	null	null	null
2,017	가구	탁자	45,207,313.61	-5,643,735.79	null	null	null	null
2,017	사무기기	복사기	84,987,111.04	14,948,882.44	null	null	null	null

통합된 이름으로 병합됨

우클릭으로 이름 바꾸기

#	프로젝트
Order Date, Order Year, 연도	
2,017	
2,017	

#	프로젝트
Order Date, Order Year, 연도	

데이터 준비 - 조인: 물리적 결합

연결

Join_Example_01
Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용
데이터 해석기에서 Microsoft Excel
통합 문서를 지우지 못할 수 있습
니다.

Sheet1

추가

연결 추가

데이터베이스 간 조인을 사용하도록 새 연결 추가

데이터 검색

Tableau Server

파일에 연결

Microsoft Excel

텍스트 파일

JSON 파일

연결

Join_Example_01
Microsoft Excel

Join_Example_02
Microsoft Excel

추가

더블클릭

Sheet1

연결

Join_Example_01
Microsoft Excel

Join_Example_02
Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용
데이터 해석기에서 Microsoft Excel
통합 문서를 지우지 못할 수 있습
니다.

Sheet1

Sheet1 2개 테이블로 구성되어 있습니다. ⓘ

Sheet1

이름이 매핑 되지 않아서 !

Sheet11

조인

안쪽

왼쪽

오른쪽

전체 바깥쪽

데이터 원본

Sheet11

새 조인 필 추가

Sheet1 2개 테이블로 구성되어 있습니다. ⓘ 매핑하면 사라짐!

Sheet1

Sheet11

조인

안쪽

왼쪽

오른쪽

전체 바깥쪽

데이터 원본

Sheet11

Order Date = Year

Product Category = Category

Product Sub-Category = Category Details

데이터 준비 - 관계: 느슨한 결합 (레벨이 맞지 않는 데이터의 경우 조인을 하면 집계 결과가 원하는대로 나오지 않을 수 있음)

레벨이 맞지 않는 데이터 조인

연결

Join_Example_01
Microsoft Excel

Join_Example_03
Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용

데이터 해석기에서 Microsoft Excel 통합 문서를 지우지 못할 수 있습니다.

Sheet1

Sheet1 2개 테이블로 구성되어 있습니다. ①

Sheet1

Sheet11

조인

안쪽

왼쪽

오른쪽

전체 바깥쪽

데이터 원본

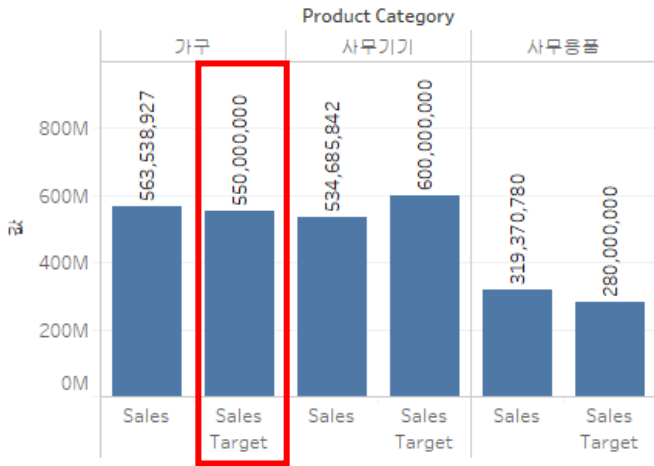
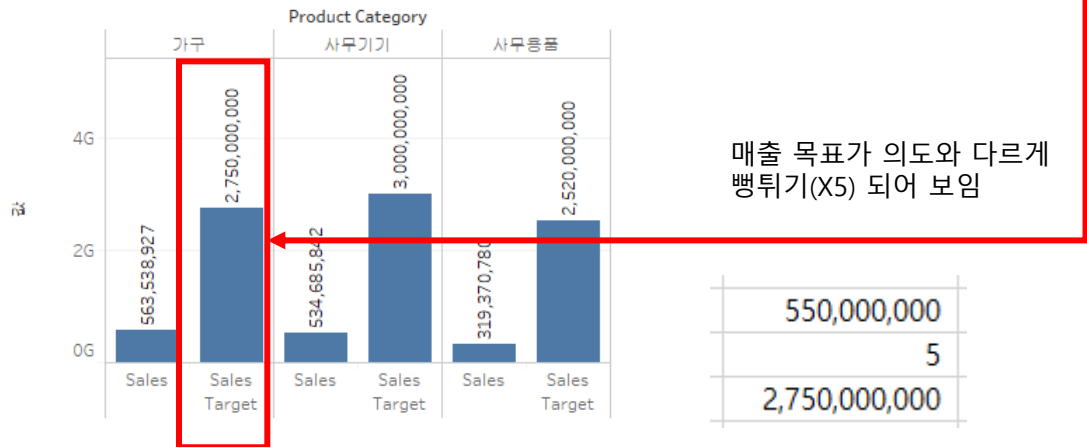
Sheet11

Product Category = Product Category (Sh...

새 조인 필드 추가

#	Order Date	Product Category	Product Sub-Cate...	Sales	Year	Product Category ...	Sales Target
Sheet1	2,020	가구	가구류	34,261,466.87	2020	가구	550,000,000
Sheet1	2,020	가구	의자	186,157,793.11	2020	가구	550,000,000
Sheet1	2,020	가구	책장	187,063,986.71	2020	가구	550,000,000
Sheet1	2,020	가구	탁자	62,170,979.62	2020	가구	550,000,000
Sheet1	2,020	가구	침대	93,884,701.00	2020	가구	550,000,000
Sheet1	2,020	사무기기	복사기	172,820,233.22	2020	사무기기	600,000,000

EX_01은 Sub-Cat 레벨이고 EX_03은 상위의 Cat 레벨, 집계 시 EX_03의 Sales Target 이 잘못 집계 될 수 있음(시트에서 데이터를 변형 할 수도 있지만 느슨한 결합 가능)



관계나 블랜딩(다음페이지)를 사용할 경우
의도대로 뺏기 되지 않은
목표액으로 확인 가능

연결

Join_Example_01
Microsoft Excel

Join_Example_03
Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용

데이터 해석기에서 Microsoft Excel 통합 문서를 지우지 못할 수 있습니다.

Sheet1

Sheet1

Sheet11

관계 편집

관계를 생성하는 것과 조인하는 것의 차이점은 무엇입니까? 자세히 알아보기

Sheet1

Sheet11

Abc Product Category

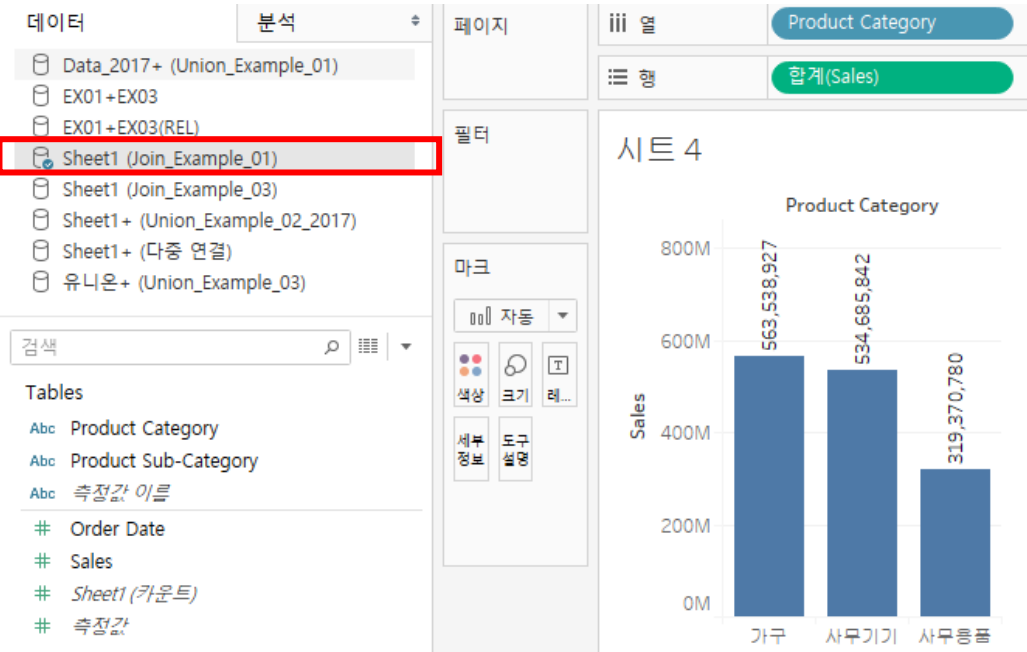
Abc Product Category (Sheet11)

필드 추가

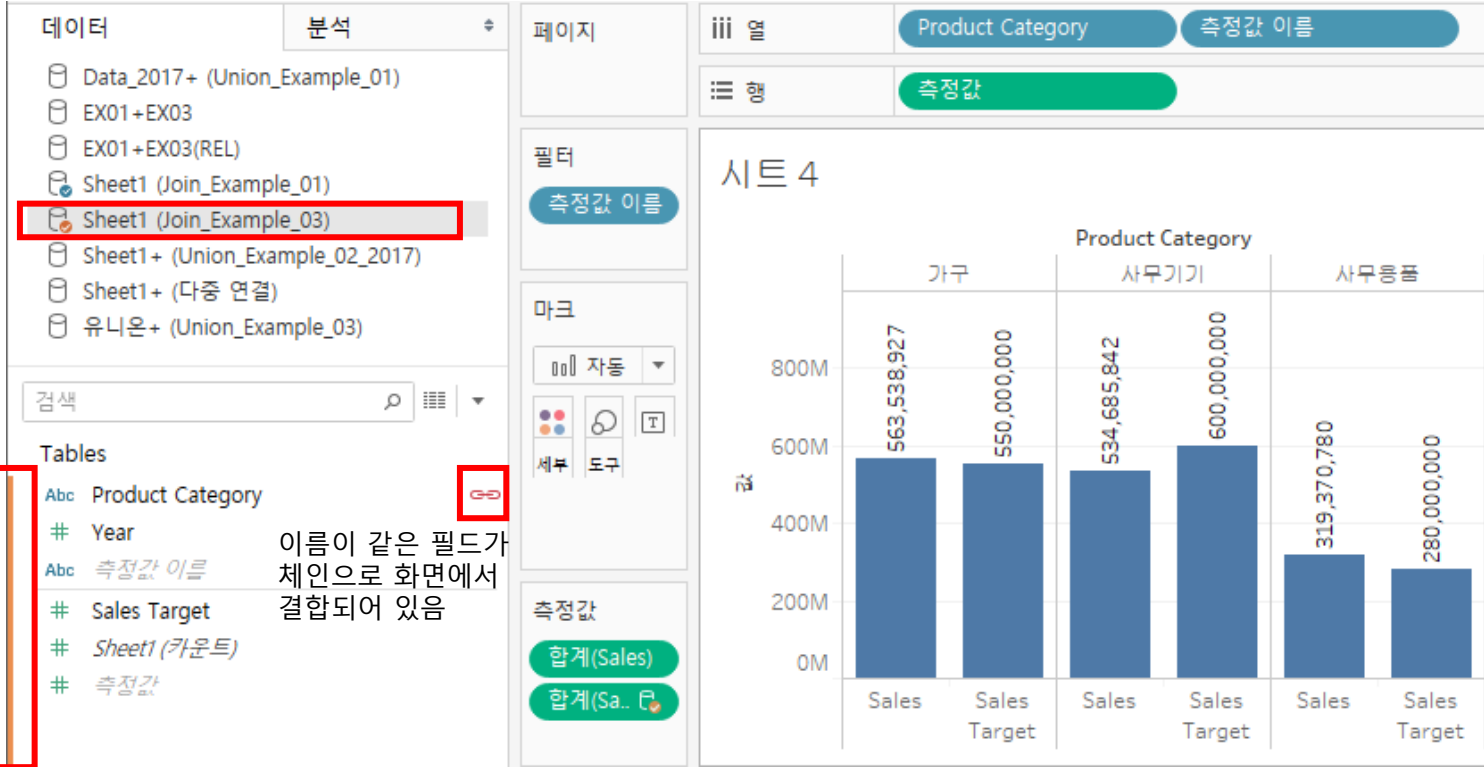
성능 옵션

더블클릭 하지 않고(조인 모드로 들어가지 않고)
그냥 EX_03 Sheet1을 넣으면
관계 편집이 생김
- 조인과 다른점은 관계의 방향/방법을 설정하지 않고
- 관계 키만 설정

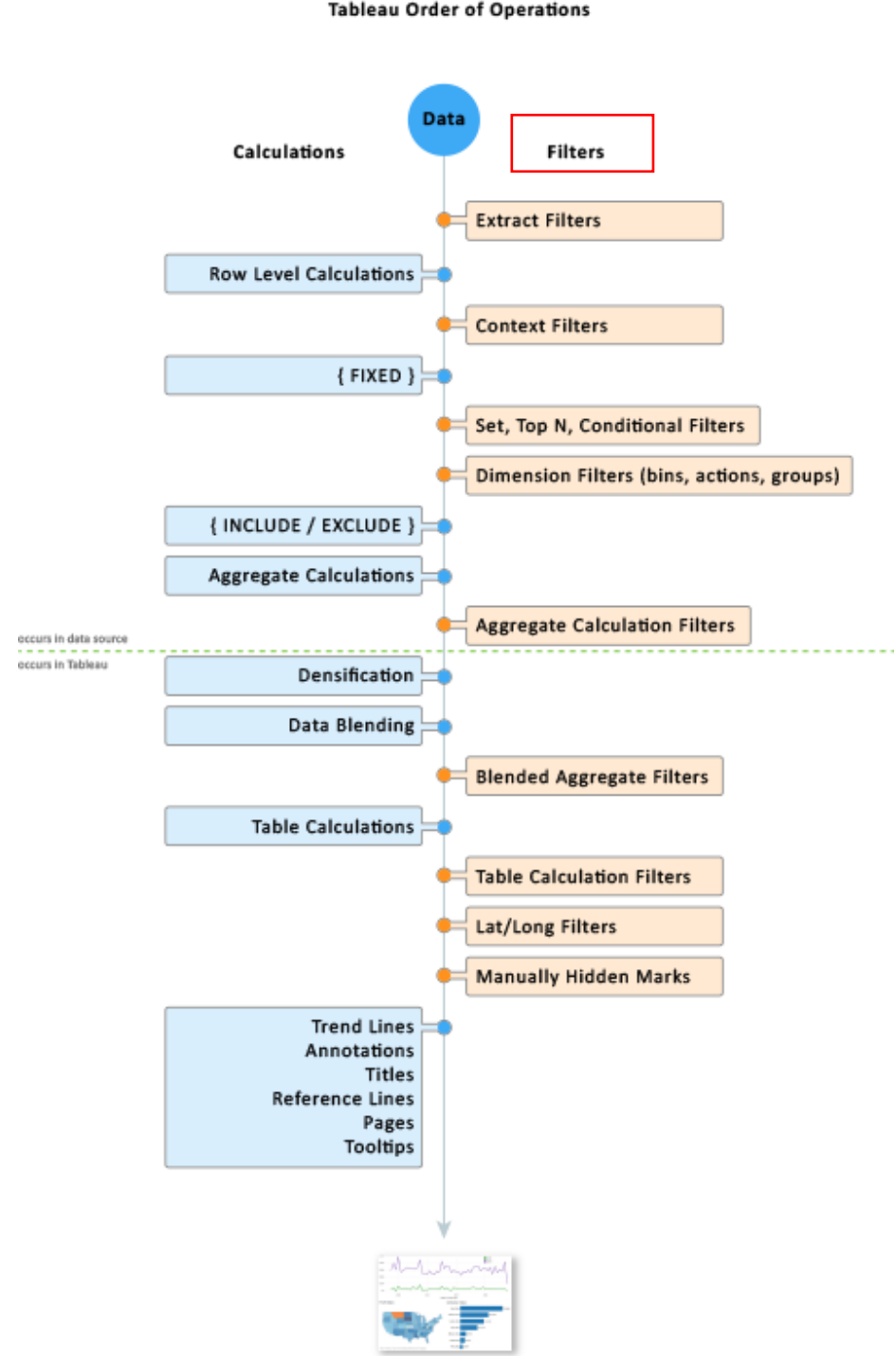
태블로가 상황에 맞게 중복되는 Sales Target을 사용함



두번째로 선택한 데이터세트는
주황색으로 표시됨



필터



데이터 추출

추출의 데이터 저장 방법 지정:

데이터 저장소

☒ 논리적 테이블
 ☐ 물리적 테이블

각 논리적 테이블에 테이블 하나를 사용하여 데이터를 저장합니다. [자세히 알아보기](#)
 추출 필터, 집계 또는 기타 추출 설정을 사용해야 하는 경우 이 옵션을 사용하십시오.

추출할 데이터의 양 지정:

필터(선택 사항)

필터	세부 정보
----	-------

집계

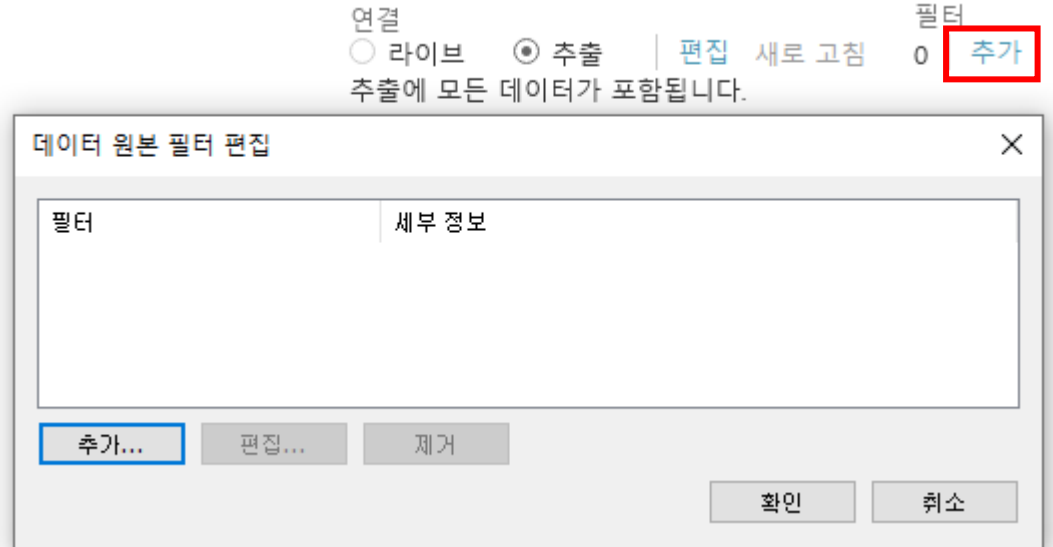
☐ 표시된 차원에 대한 데이터 집계
☐ 다음으로 날짜 롤업: ▼

행 수

☒ 모든 행
☐ 증분 새로 고침

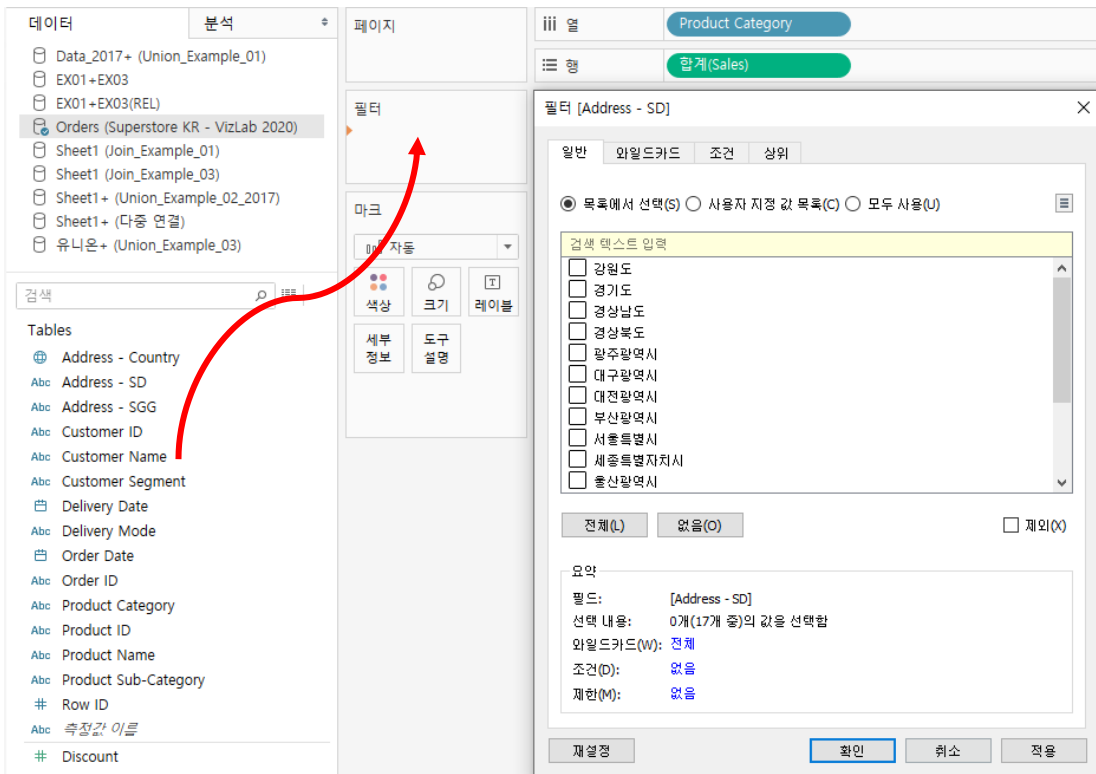
☐ 상위: Sheet1 ▼ 기준 행

데이터 연결 창 > 데이터 작업 창으로 넘어가면서 필터

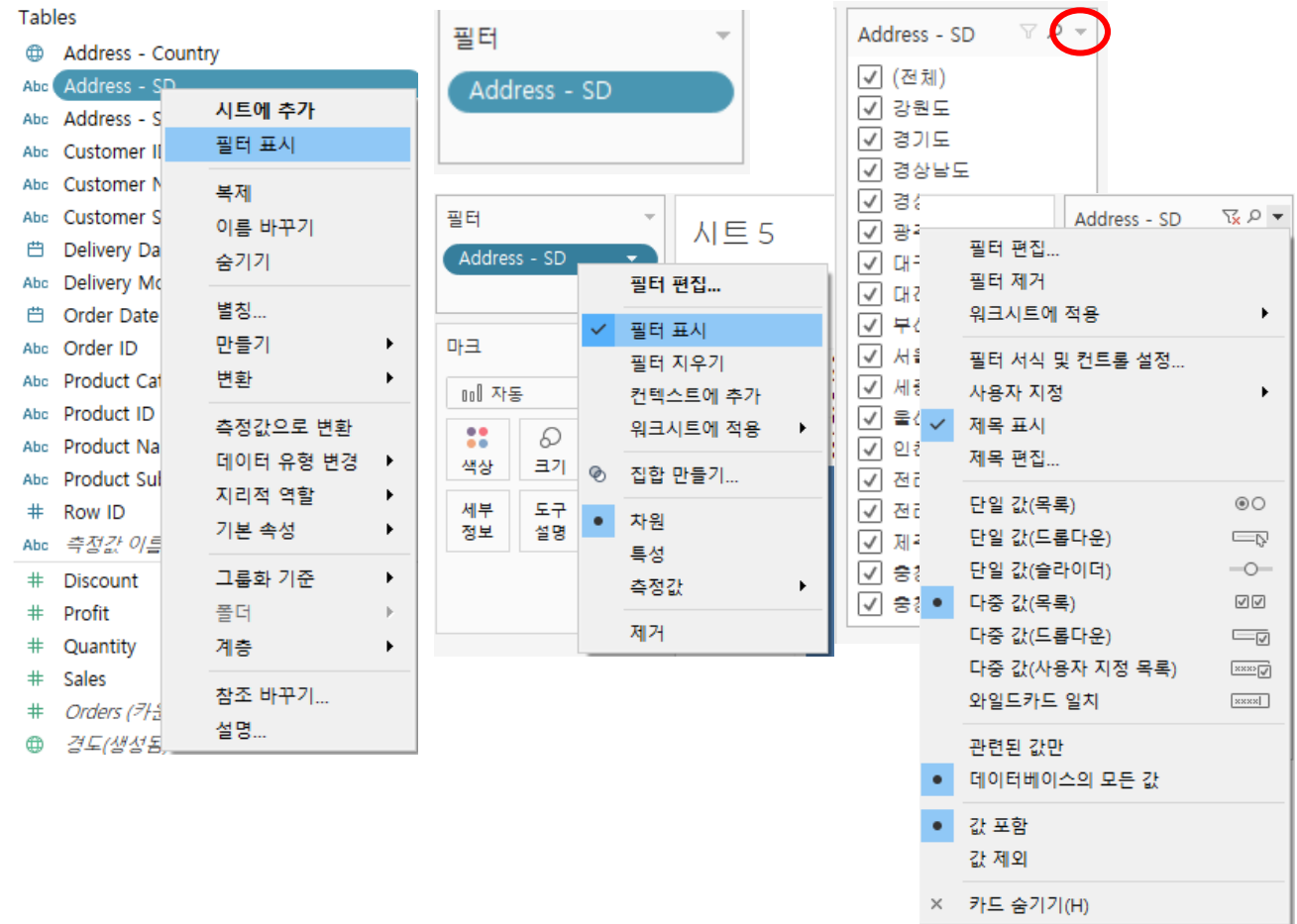


필터 - 차원 필터

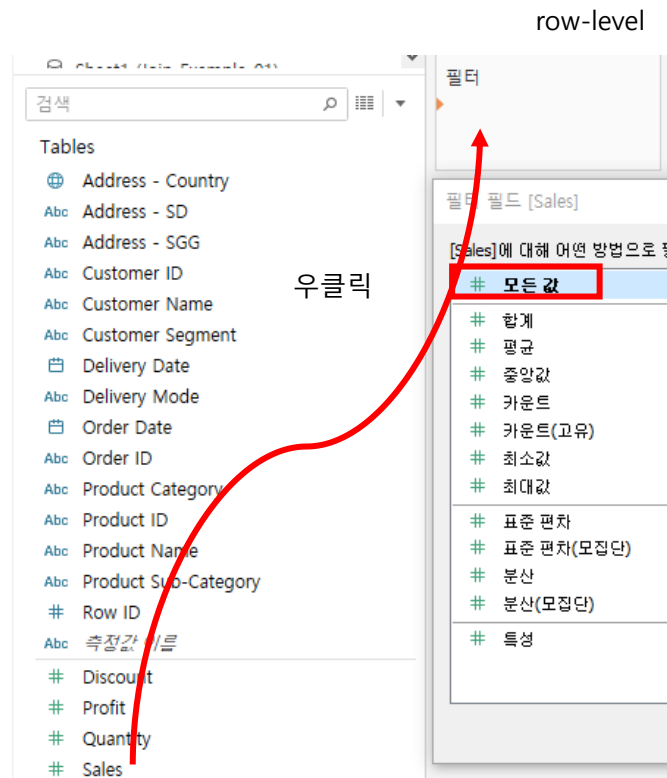
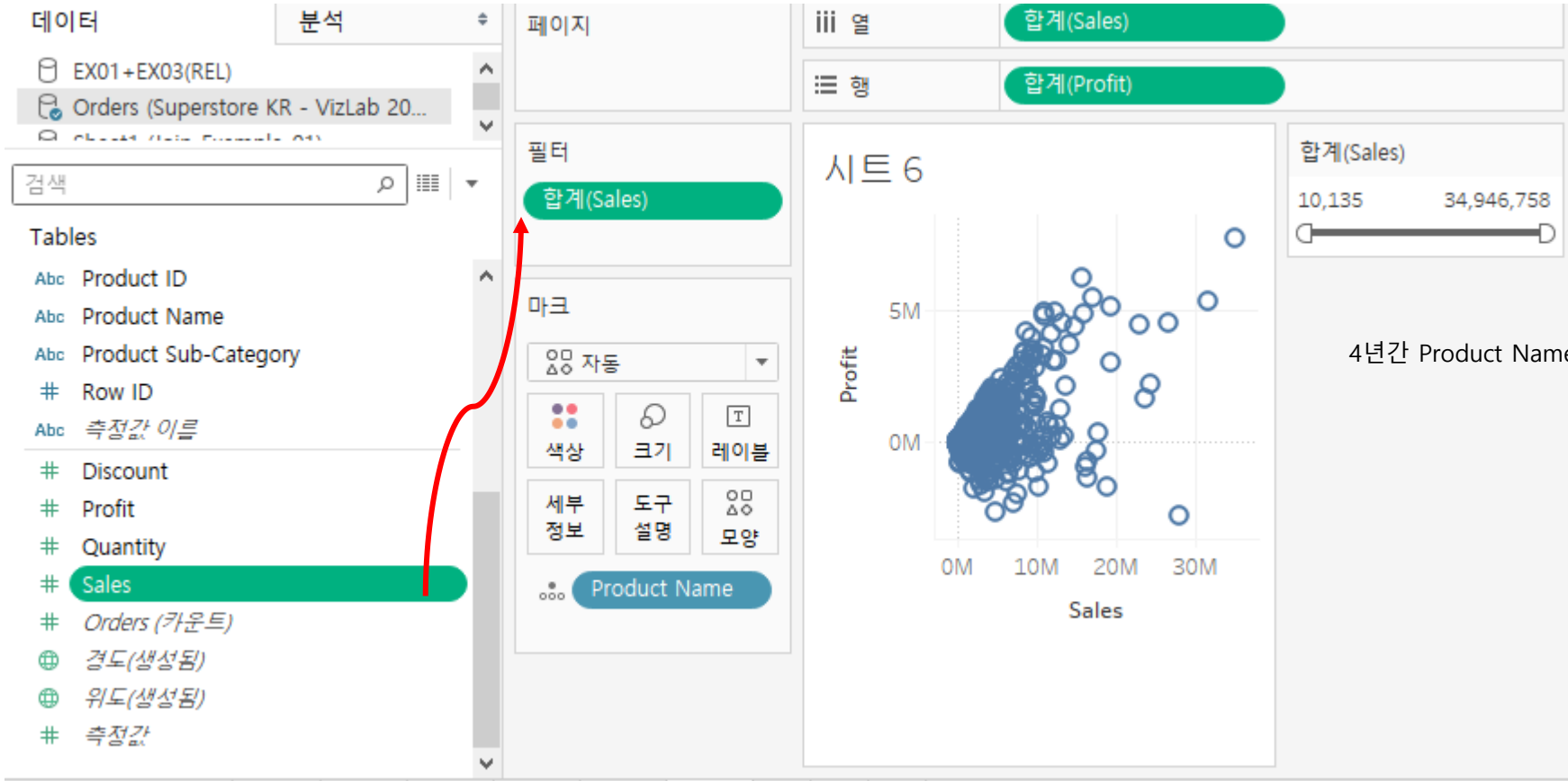
1) 필터에 Drag & Drop > 팝업



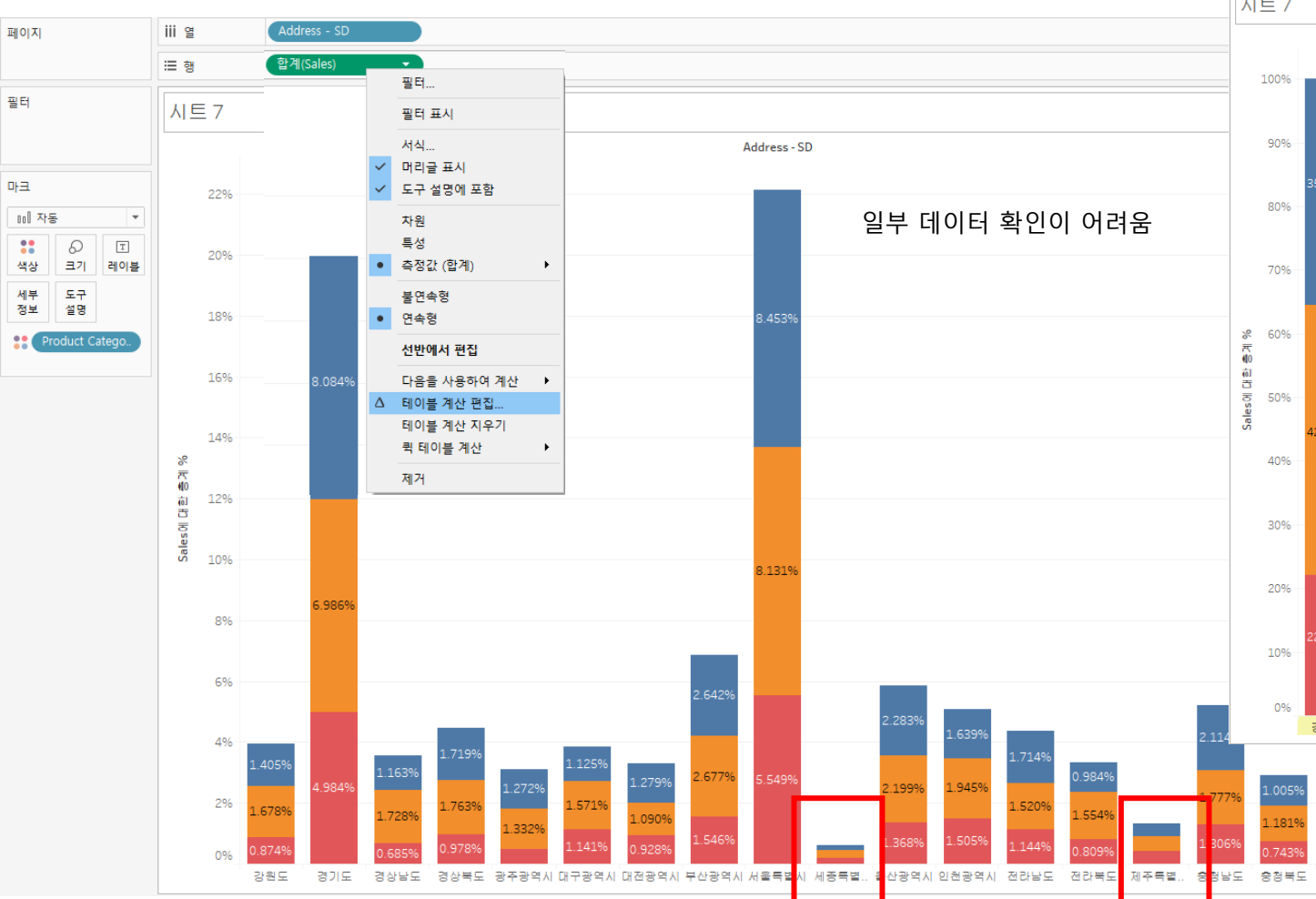
2) 우클릭> 필터 표시: 우측에 필터 창 생성



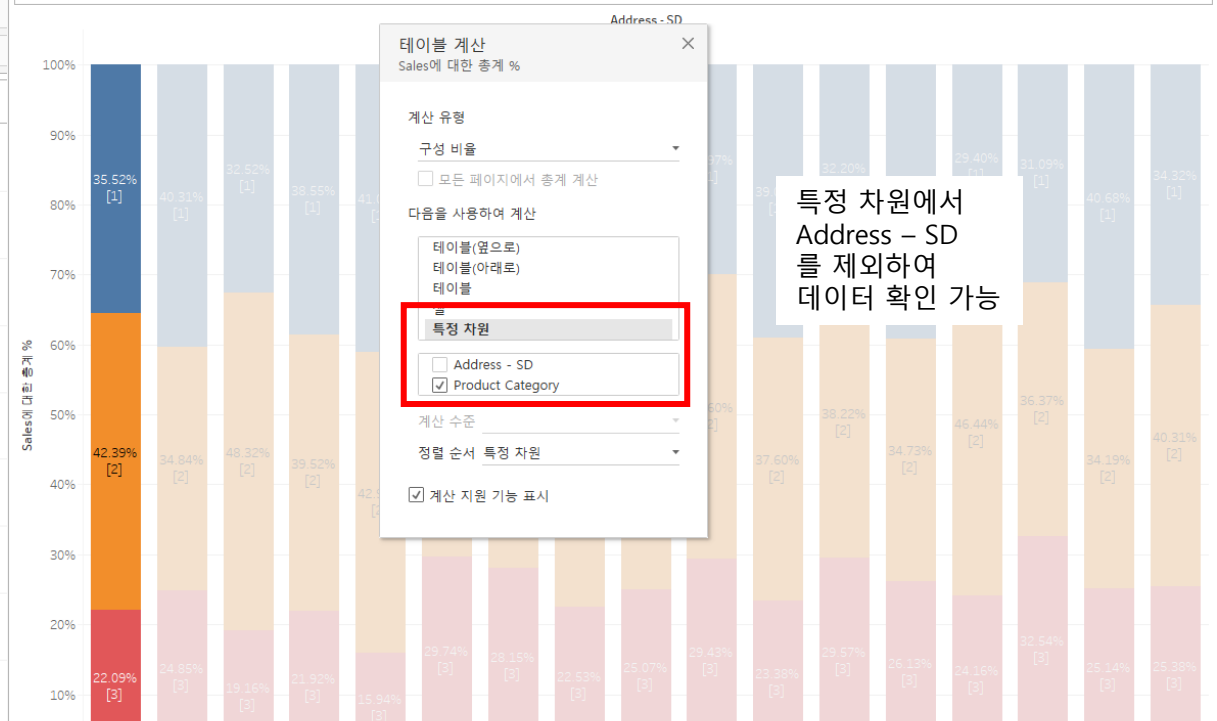
필터 - 측정값 필터



필터



시트 7



필터
Address - SD

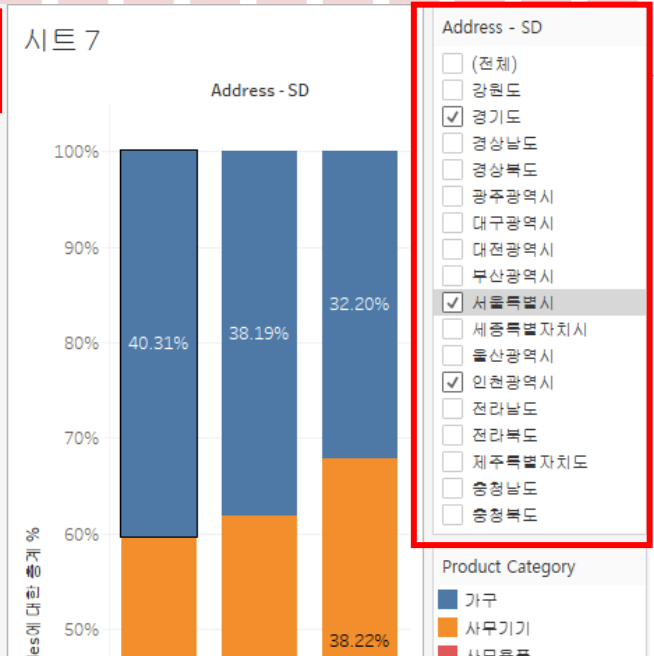
마크

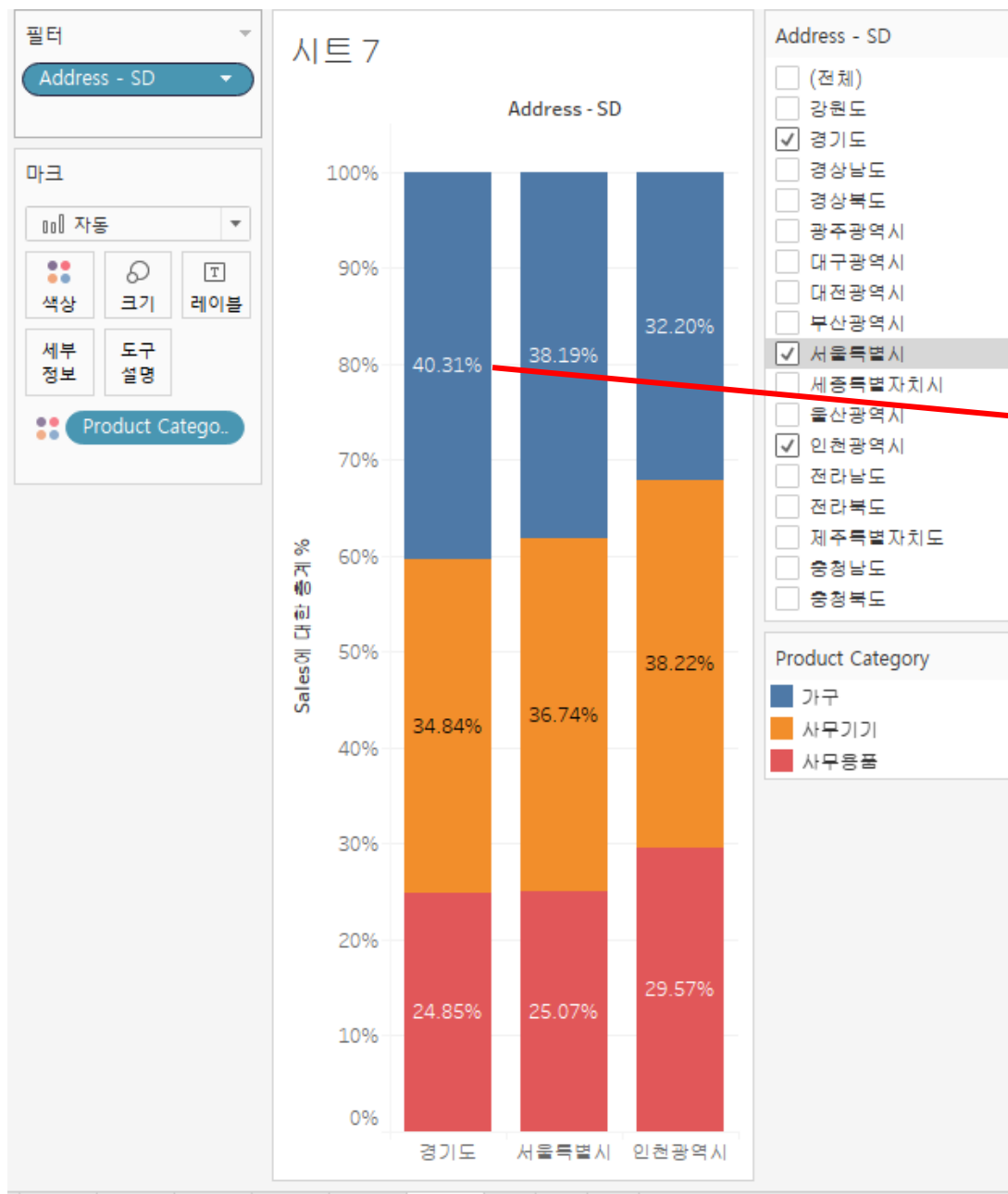
자동

색상 크기 레이블

세부 정보 도구 설명

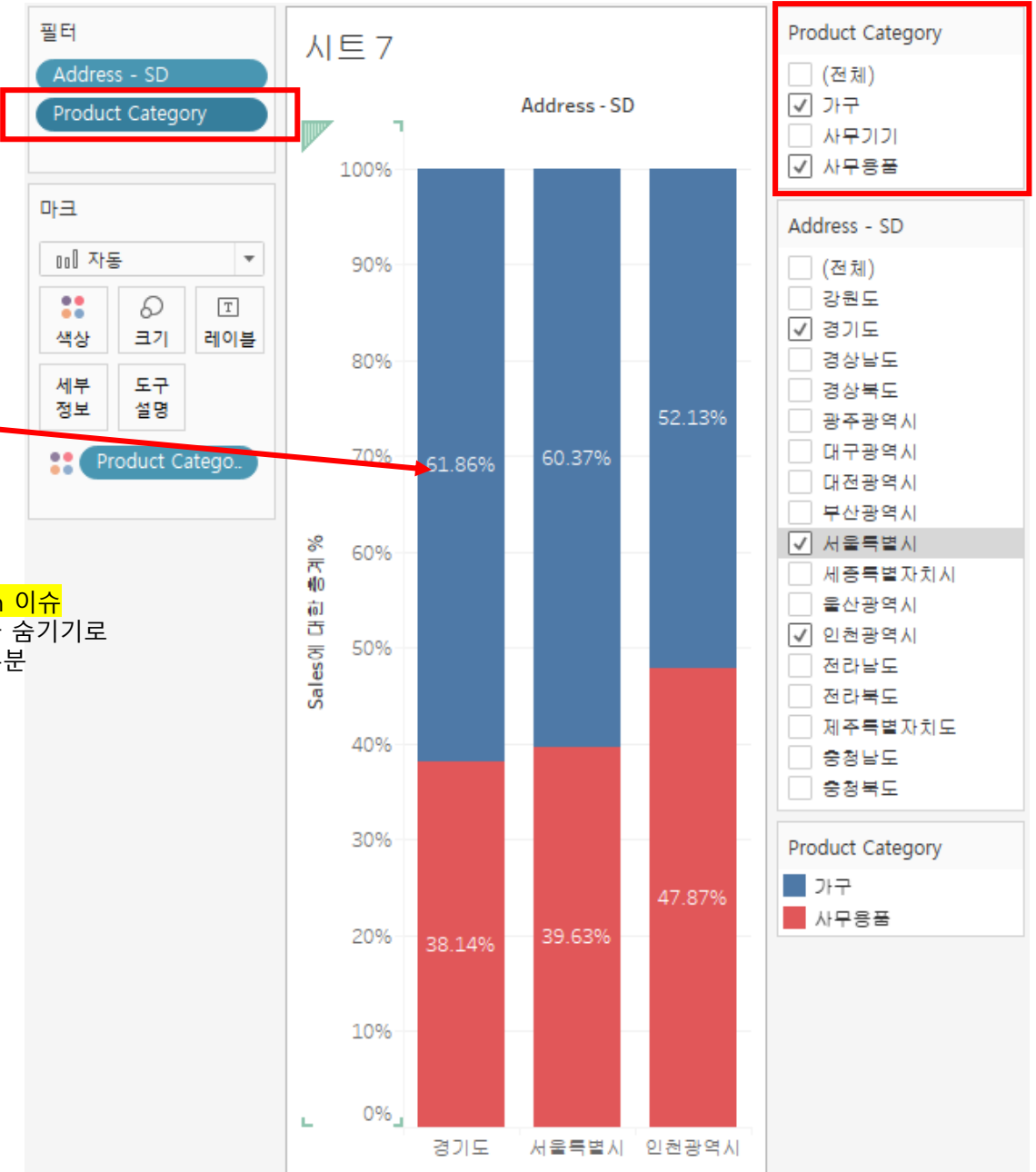
Product Category





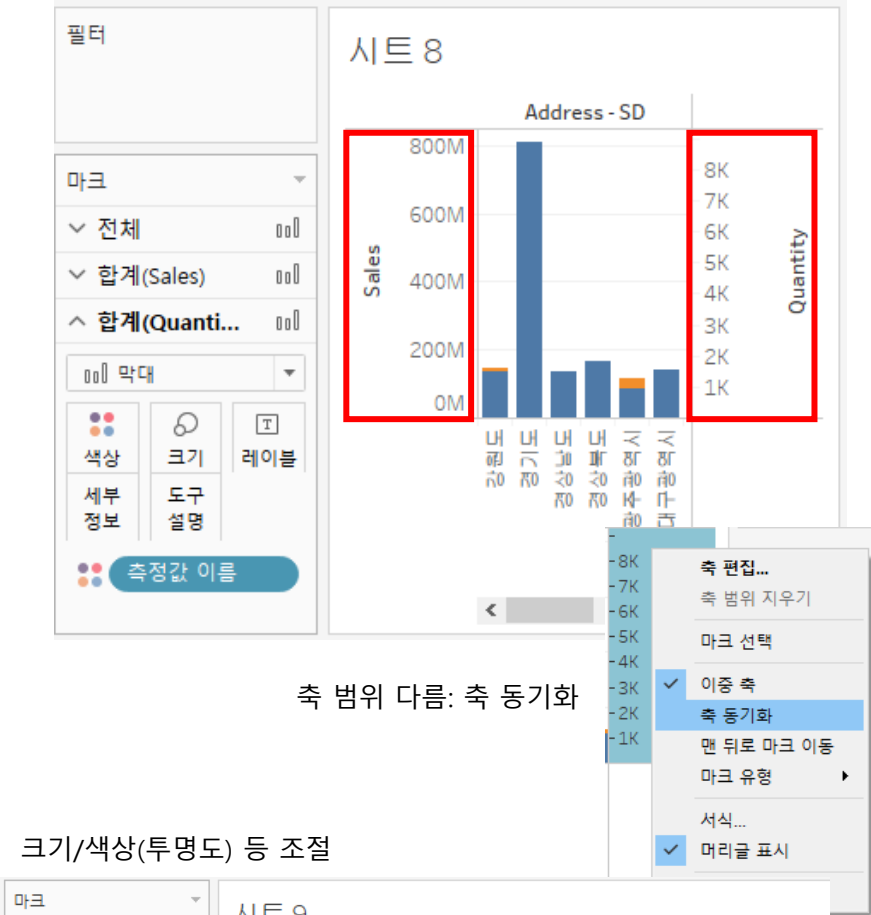
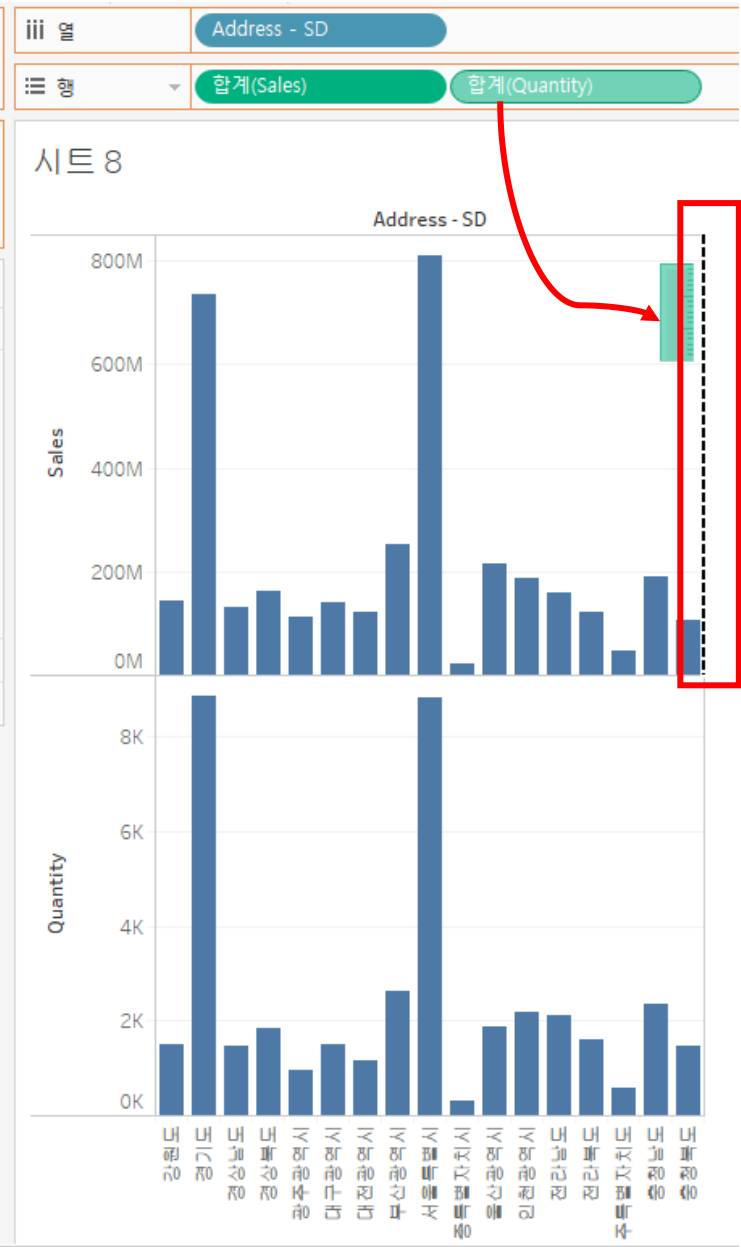
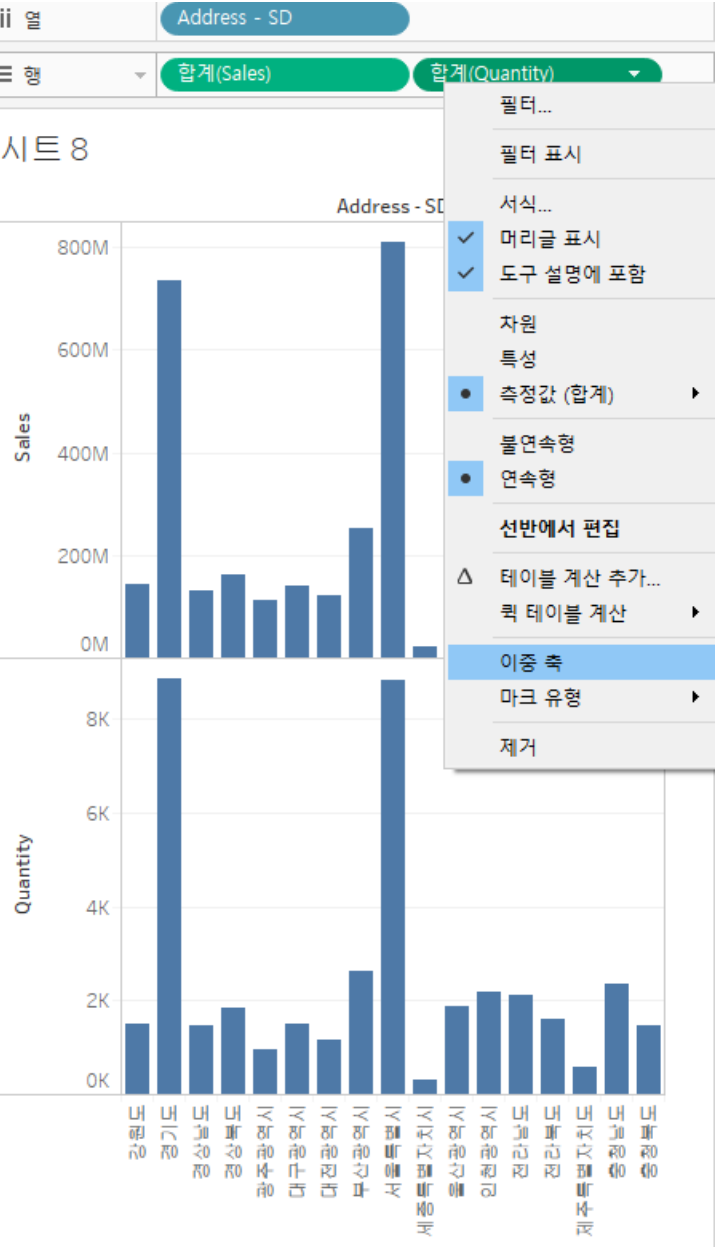
숫자 변함(왜곡)

Order of Operation 이슈
테이블 계산 필터나 숨기기로
필터링해야 하는 부분



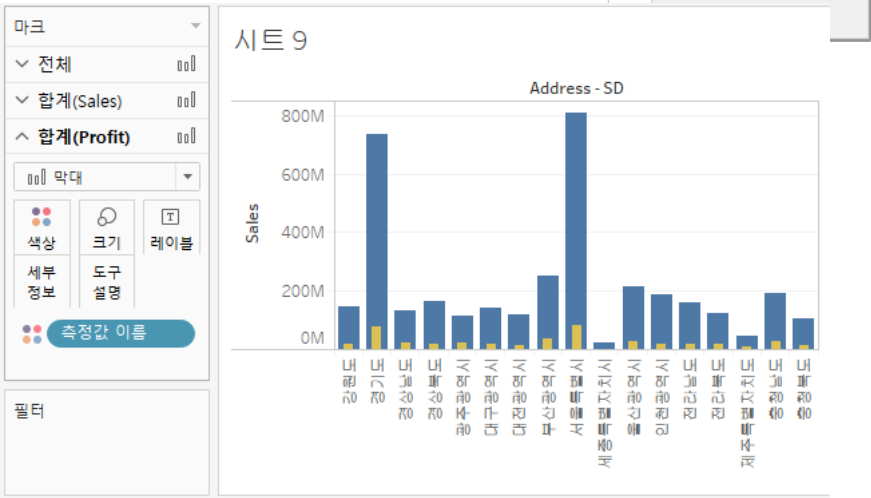
이중축

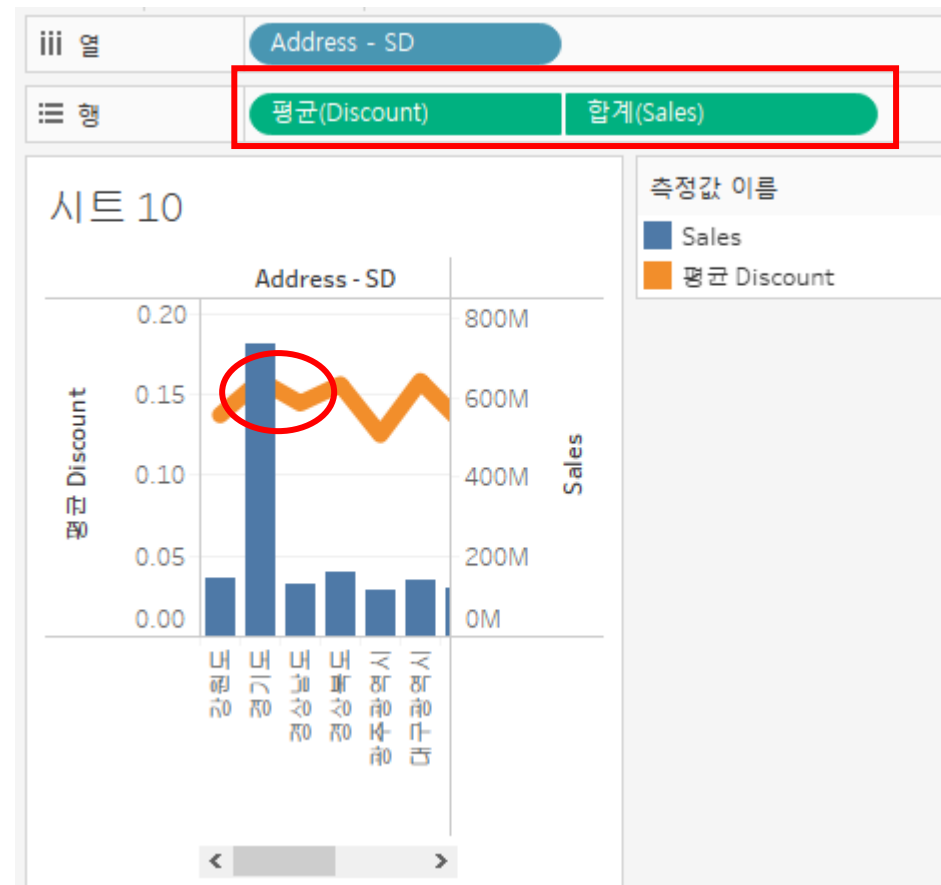
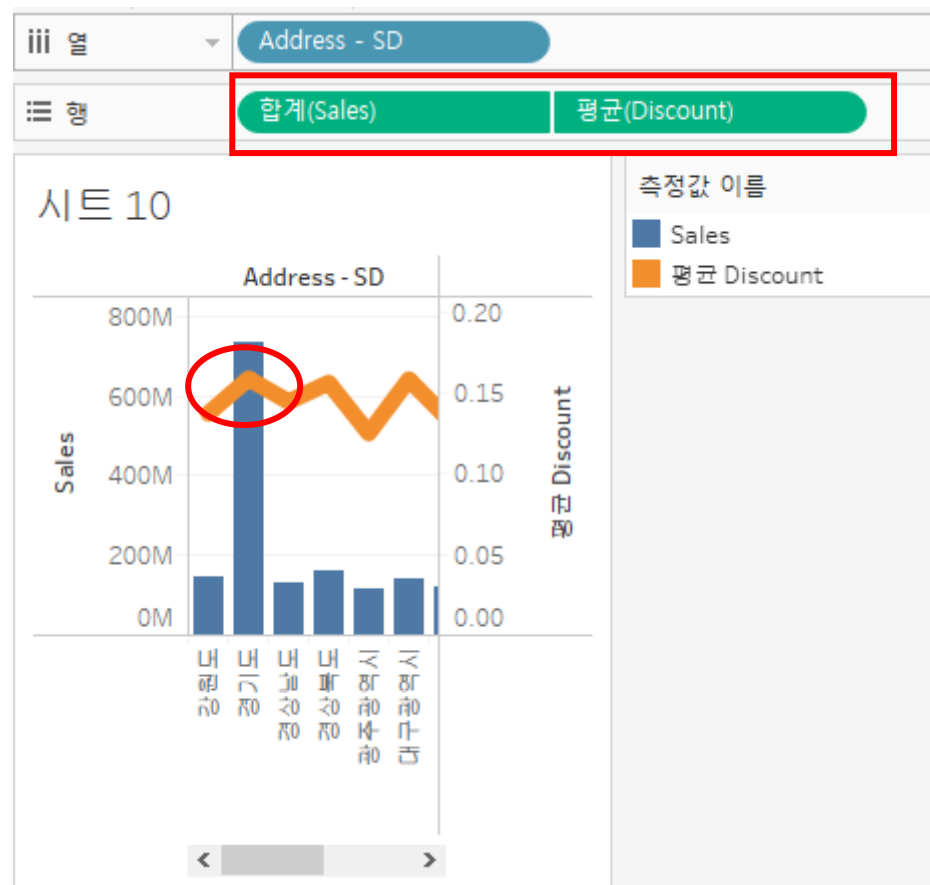
이중축 설정 방법(2)



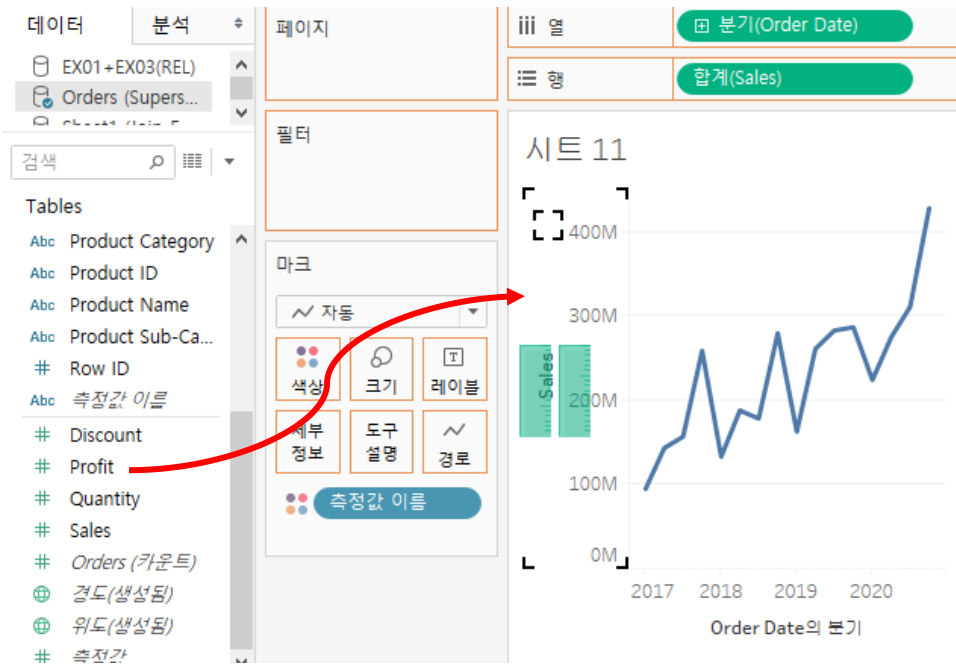
축 범위 다름: 축 동기화

크기/색상(투명도) 등 조절

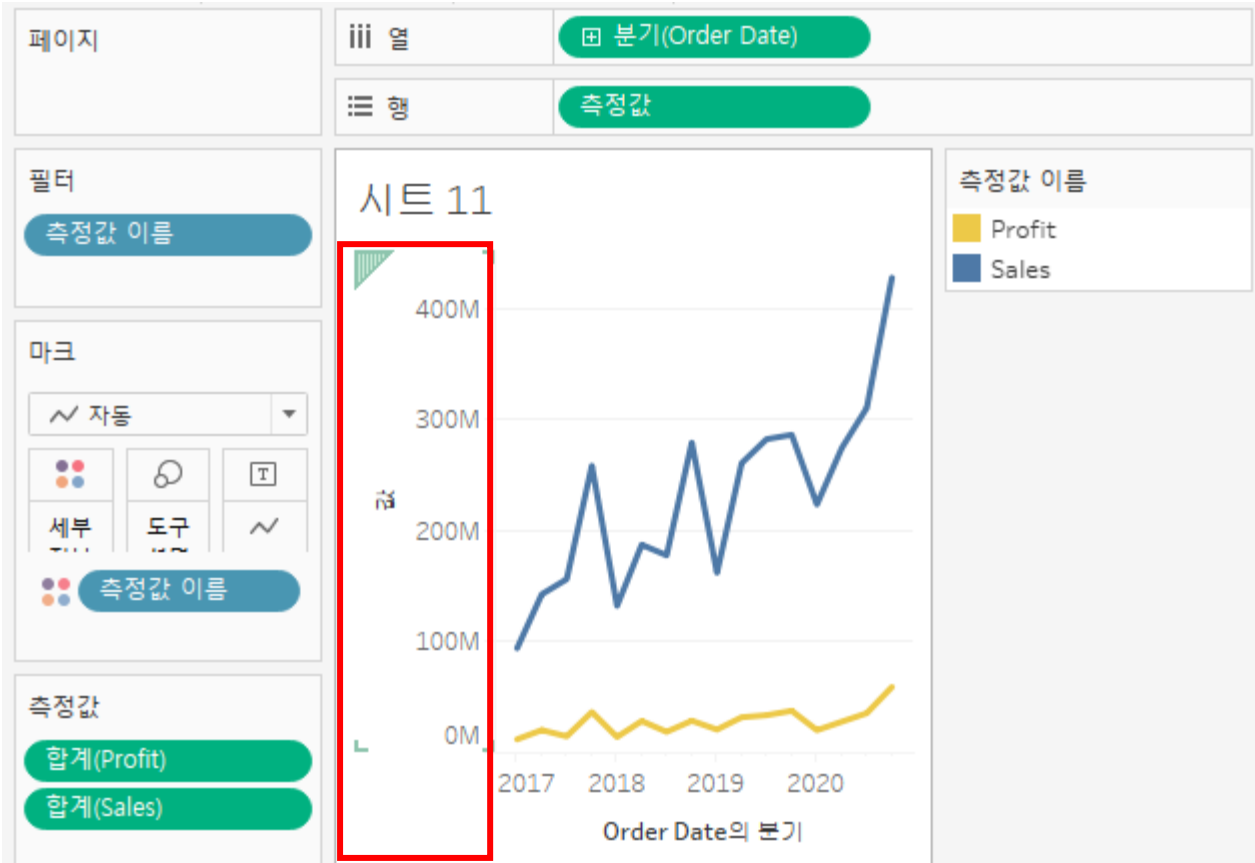




결합축 Combined axis



첫번째 측정값의 축으로



하나의 축을 두개의 측정값이 같이 사용
이중축처럼(앞 페이지) 각기 다른 차트를 쓰는 것은 불가능

분석 패널

데이터

분석

요약

상수 라인

평균 라인

사분위수 및 중...

박스 플롯

중계

모델

95% CI의 평균

95% CI의 중앙값

추세선

예측

클러스터

사용자 지정

참조선

참조 구간

분포 구간

박스 플롯

페이지

필터

마크

자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

열

Product Category

행

합계(Sales)

상수라인

참조선 추가

테이블

1500M

1400M

1300M

1200M

1100M

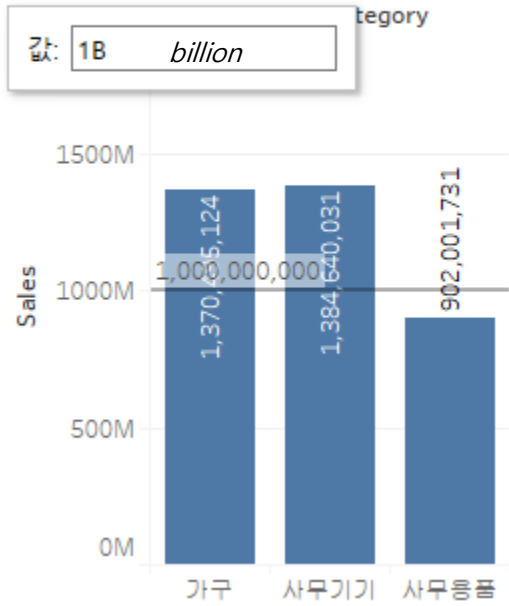
1000M

1,370,495,124

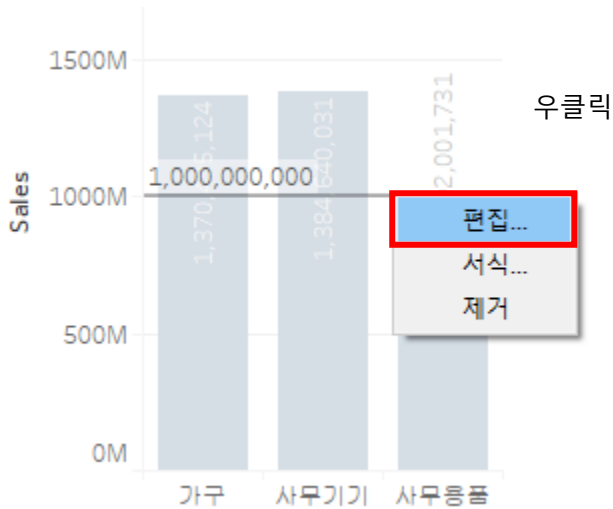
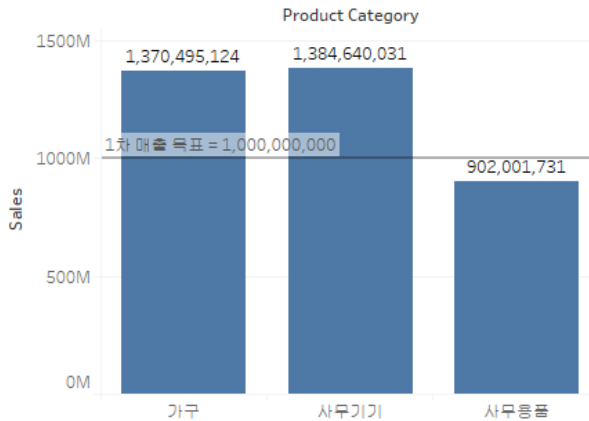
1,384,640,031

902,001,731

상수라인



상수라인



참조선, 구간 또는 플롯 편집

라인(L)

구간(B)

분포(D)

박스 플롯(X)

범위

☒ 전체 테이블(E) ☐ 패널별(P) ☐ 셀별(C)

라인

값: 1,000,000,000 상수

레이블: 값

도구 설명: 자동

라인만

95

라인

값: 1,000,000,000 상수

레이블: 사용자 지정

도구 설명: 자동

1차 매출 목표 = <값>

- 필드명
- 필드 레이블
- 계산
- 값

분석 패널 - 상수 라인 - 세로

데이터 분석 페이지

요약

- 상수 라인
- 평균 라인
- 사분위수 및 중...
- 박스 플롯
- 총계

모델

- 95% CI의 평균
- 95% CI의 중앙값
- 추세선

필터

마크

자동

색상 크기 레이블

세부 도구

상수라인2

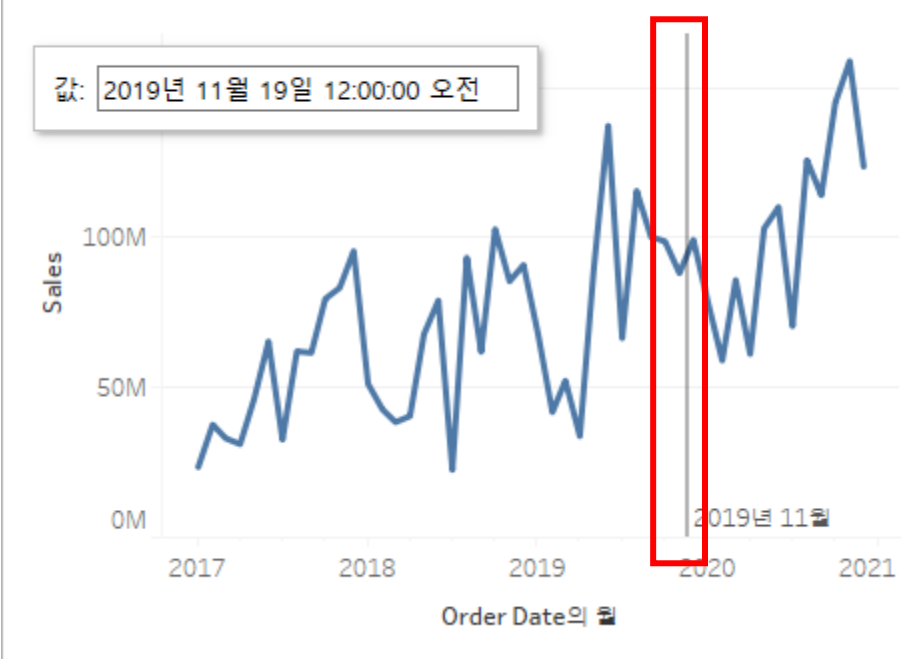
참조선 추가

월(Order Date)

합계(Sales)

130M

상수라인2



참조선 서식

참조선

라인: —

위 채우기: 없음

아래 채우기: 없음

참조선 레이블

글꼴: Table..

맞춤: 사용...

날짜: 2001...

음영:

- 자동
- 자세한 날짜(표준)
- 간단한 날짜(표준)
- 2001-03-14
- 01-03-14
- 01-3-14
- 2001-3-14

마크

자동

색상 크기 레...

상수라인2

150M

100M

50M

0M

2017 2018 2019 2020 2021

Order Date의 월

2019년 11월

편집...

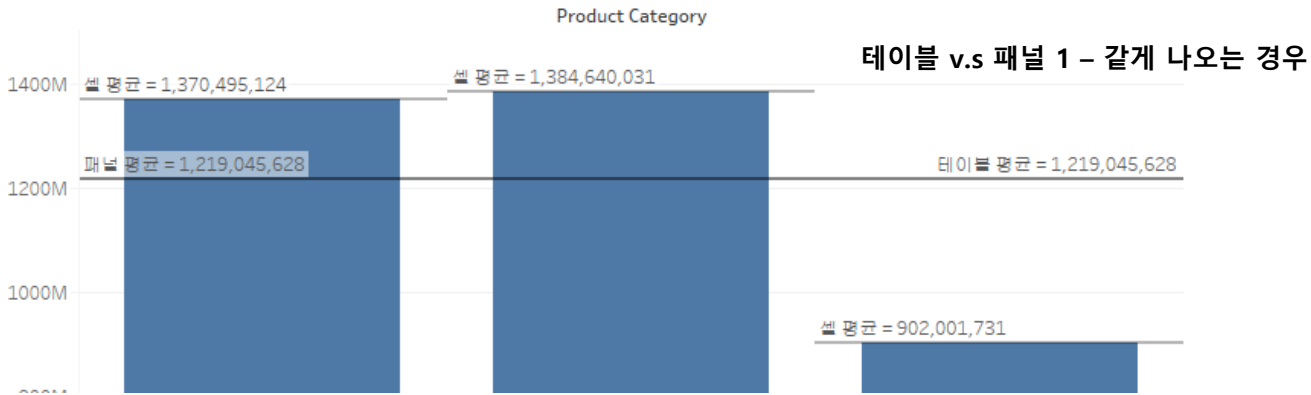
서식...

제거

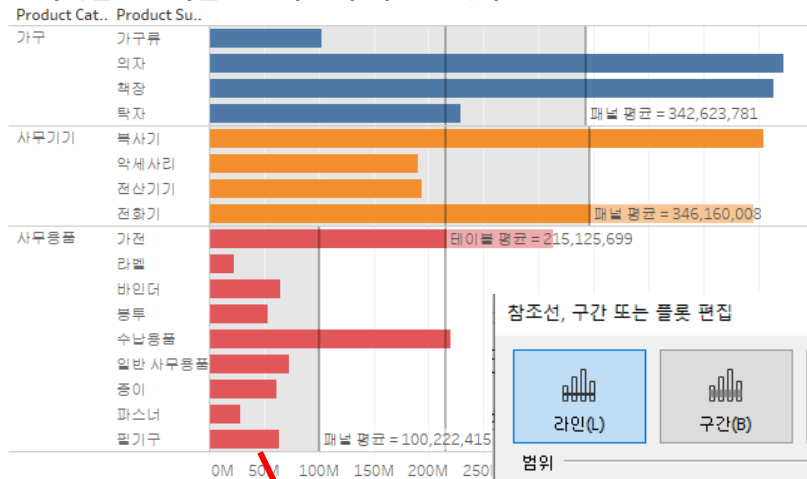
상수라인2



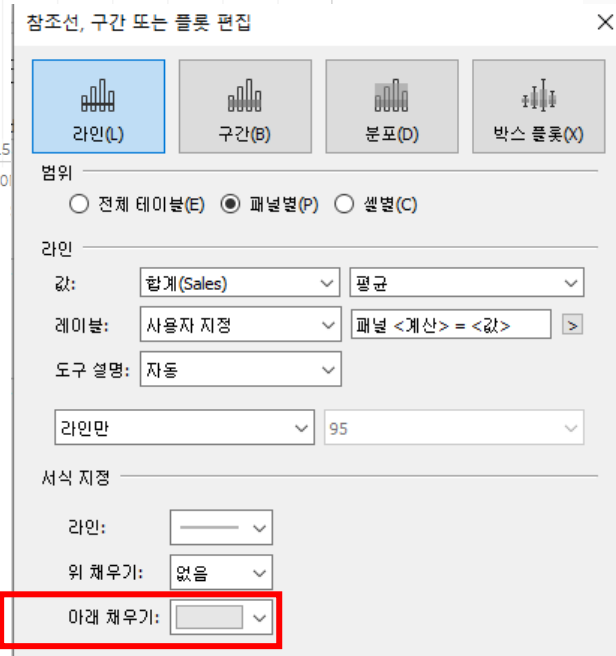
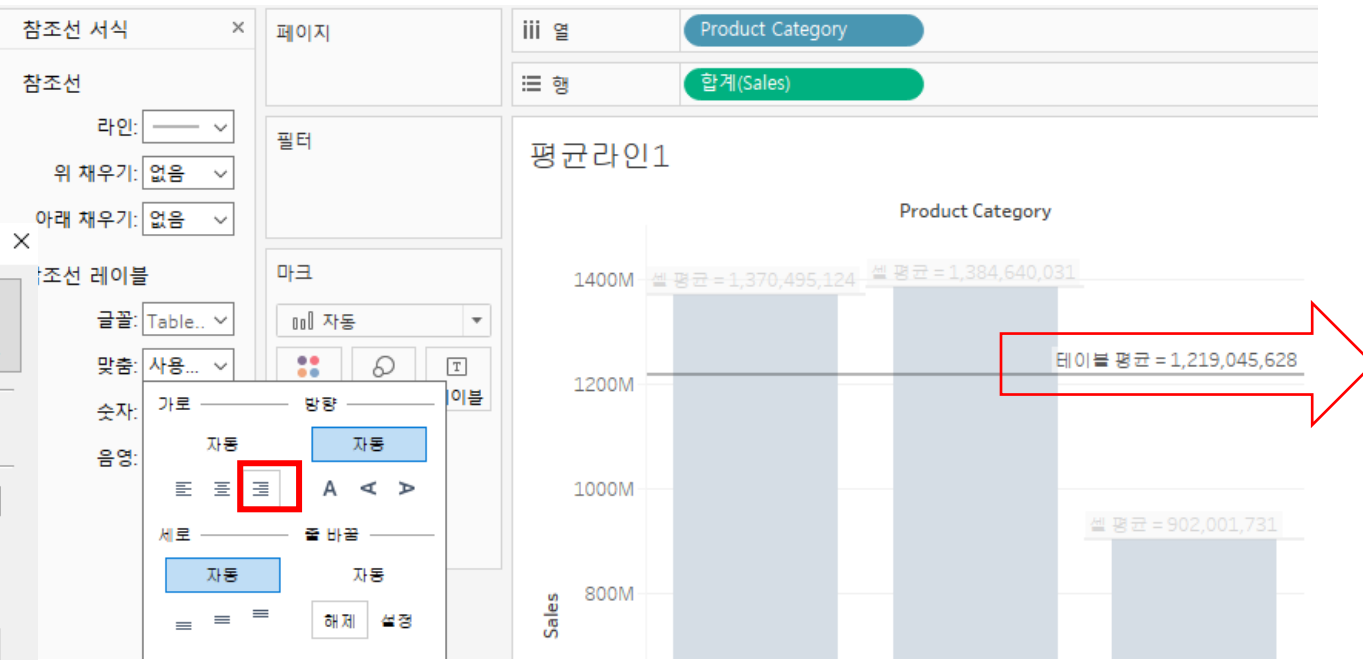
분석 패널 - 평균 라인



테이블 v.s 패널 2 - 다르게 나오는 경우



각 서브 카테고리 합
/ 서브 카테고리 수



분석 패널 - 총계

데이터

분석

요약

상수 라인

평균 라인

사분위수 및 중...

박스 플롯

총계

모델

95% CI의 평균

95% CI의 중앙값

추세선

예측

클러스터

사용자 지정

참조선

참조 구간

분포 구간

박스 플롯

페이지

필터

마크

자동

색상

크기

텍스트

세부 정보

도구 설명

합계(Sales)

iii 열

년(Order Date)

iii 행

Address - SD

시트 15

	2019	2020	총합계
총계 추가			
경상북도	24,421,155	40,794,228	44,131,653
광주광역시	29,456,296	23,275,173	34,593,084
대구광역시	24,816,521	41,552,646	24,967,178
대전광역시	23,438,700	13,083,772	30,708,344
부산광역시	49,629,928	59,183,347	63,430,600
서울특별시	141,635,410	179,622,514	237,620,639
세종특별자치시	4,064,540	1,172,460	6,447,283
울산광역시	31,883,213	39,974,724	58,817,359
인천광역시	20,787,455	46,577,761	57,253,432
전라남도	35,804,789	24,332,241	47,292,433
전라북도	17,799,365	22,185,501	27,119,907
제주특별자치도	7,940,134	9,593,408	8,987,062
충청남도	34,412,614	37,889,856	58,877,663
충청북도	11,497,320	25,307,499	30,331,846
총합계	651,935,270	776,953,801	991,771,824

페이지

iii 열

iii 행

Address - SD

Customer Name

필터

총계2

총계 추가

소계

열 총합계

행 총합계

마크

자동

색상

크기

텍스트

세부 정보

도구 설명

합계(Sales)

분석(A) 맵(M) 서식(O) 서버(S) 창(N) 도움말(H)

마크 레이블 표시(H)

✓ 측정값 집계(A)

마크 누적(M)

데이터 보기(V)...

데이터 설명(X)...

숨겨진 데이터 표시(R)

백분율(N)

총계(O)

예측(F)

추세선(T)

특수 값(S)

테이블 레이아웃(B)

범례(L)

필터(I)

하이라이터(H)

매개 변수(P)

계산된 필드 만들기(C)...

계산된 필드 편집(U)

필드 순환(E)

행과 열 바꾸기(W) Ctrl+W

행 총합계 표시(G)

열 총합계 표시(T)

행 총계를 왼쪽으로

열 총계를 맨 위로

모든 소계 추가(A)

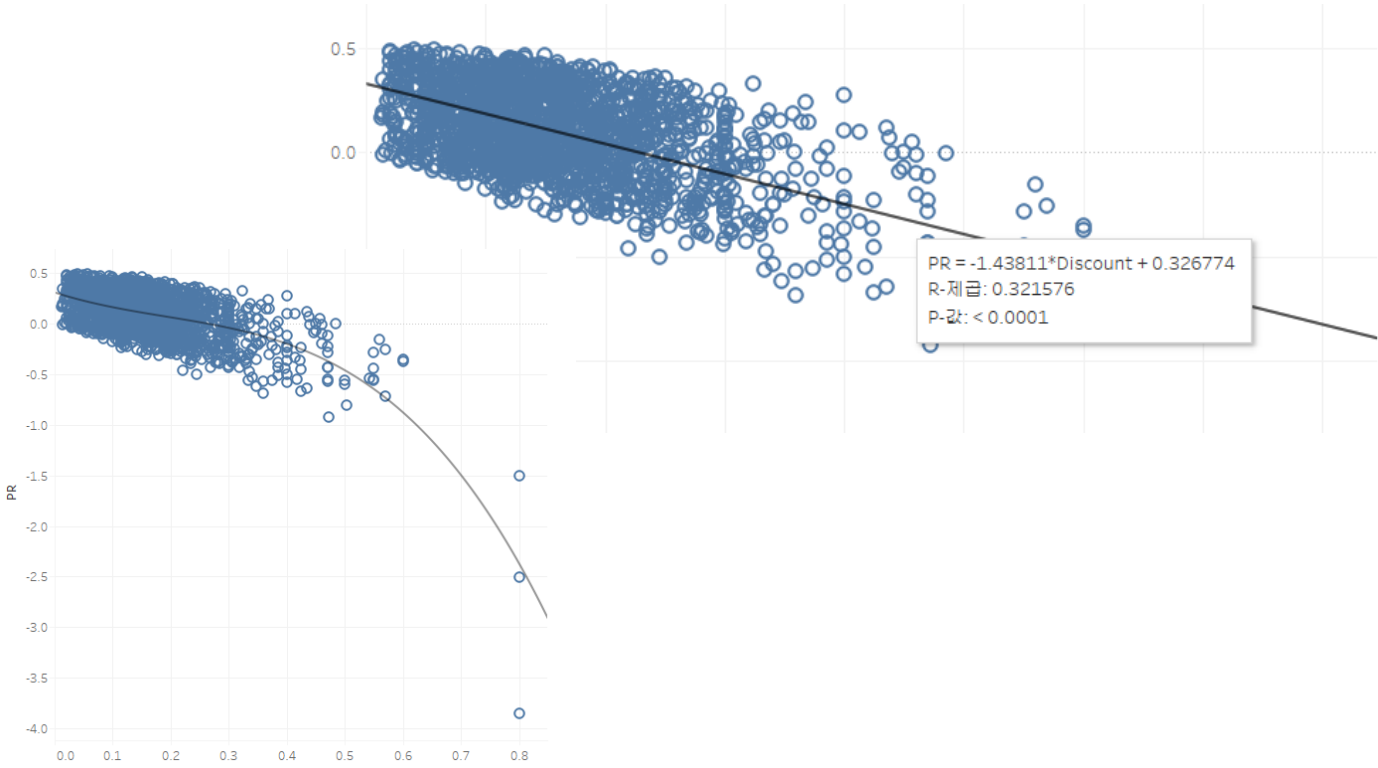
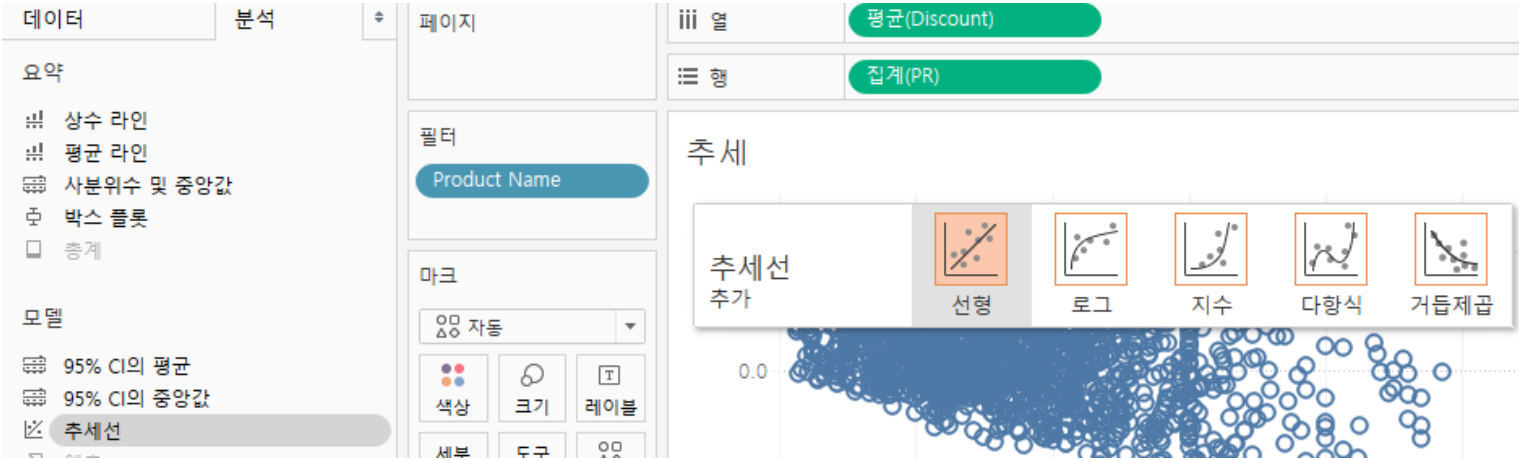
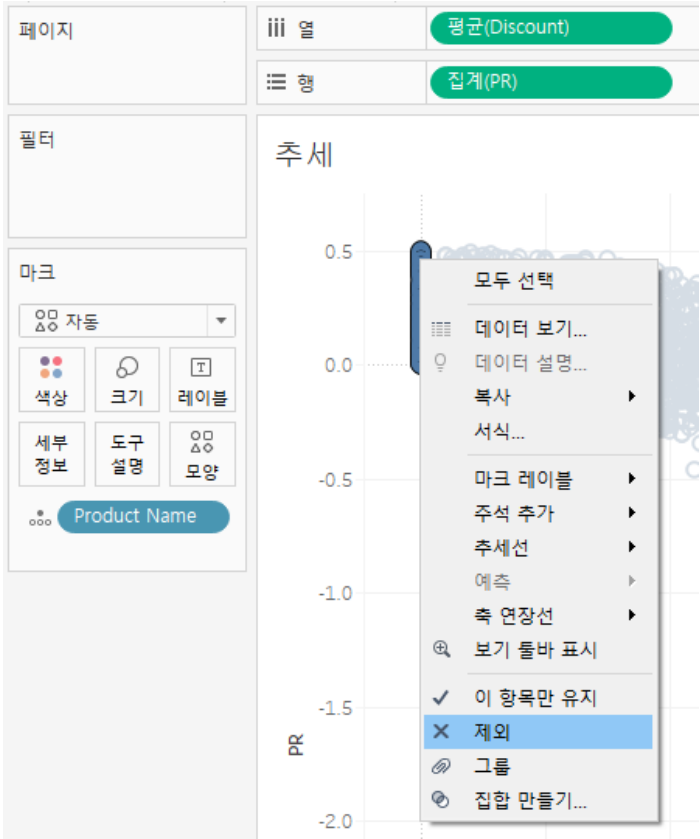
모든 소계 제거(M)

총계에 다음의 계산 표시(U)

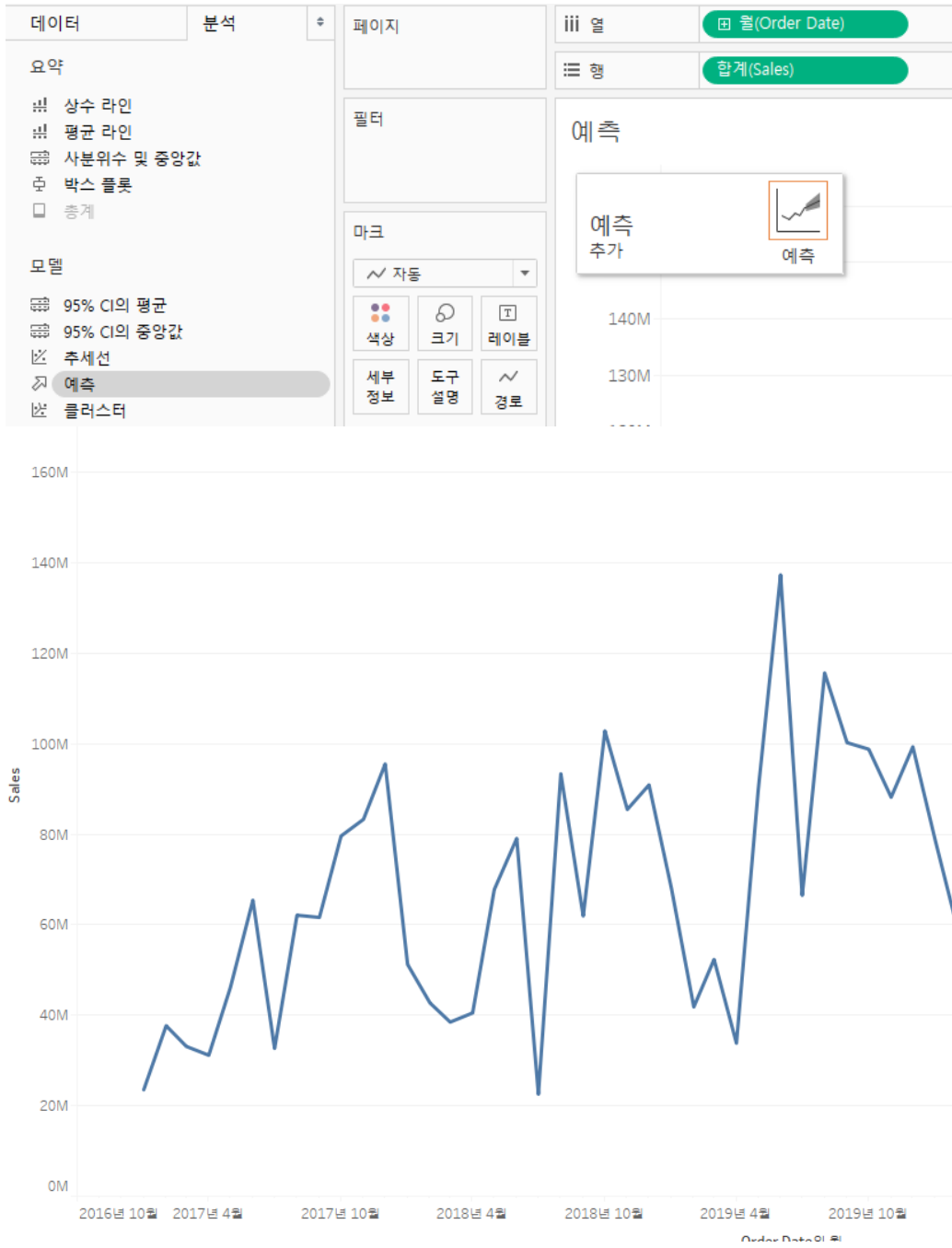
충청북도	강현정	4,065,660
	나문주	2,887,814
	명연아	1,953,833
	문진구	1,730,055
	민주혁	2,683,011
	최민지	2,421,842
	이민서	3,755,700
	김민서	1,023,026
	김민서	1,550,854
	김민서	908,514
	김민서	2,499,892
	김민서	2,459,623
	김민서	2,203,427

분석 패널 - 추세선

의미 없는 데이터 제외



분석 패널 - 예측: 지수평활법



모두 선택

데이터 보기...

데이터 설명...

복사

서식...

마크 레이블

주석 추가

추세선

예측

축 연장선

보기 툴바 표시

집합 만들기...

예측 표시

예측 옵션...

예측 설명...

예측 옵션

기본 1년

예측 기간

자동(A) 다음 13개월

고정(E) 1 년

기한(U) 1 년

원본 데이터

집계 기준(G): 자동(개월)

다음 기간 무시(I): 지난 1 개월

누락된 값을 0으로 채우기

예측 모델

자동

자동(예절적 변동 없음)

사용자 지정

예측 구간 표시 95%

현재 2021년 12월을(를) 예측하기 위해 2017년 1월에서 2020년 11월까지 원본 데이터를 사용 중입니다. 12개월마다 잠재적 계절 패턴을 찾고 있습니다.

예측 옵션에 대해 자세히 알아보기

확인

예측 설명

요약 모델

예측 작성에 사용된 옵션

시계열: Order Date의 월

축장표: Sales의 집계

미래 예측: 12개월 (2020년 12월 - 2021년 12월)

예측 기준: 2017년 1월 - 2020년 11월

다음 기간 무시: 지난 1개월 (2020년 12월)

계절 패턴: 12개월 주기

Sales의 집계

초기	초기에서 변경	계절 효과	낮음	기여	품질
2020년 12월	2020년 12월 - 2021년 12월			주제	계절
131,676,509 ± 26,411,530	14,159,856	2021년 10월 28,161,564	2021년 7월 -31,930,320	4.5%	95.5%

값을 반올림 표시

출판보드로 복사

예측 옵션에 대해 자세히 알아보기

닫기

분석 패널 - 클러스터링: K-Means

데이터

분석

페이지

요약

상수 라인

평균 라인

사분위수 및 중앙값

박스 플롯

총계

모델

95% CI의 평균

95% CI의 중앙값

추세선

예측

클러스터

사용자 지정

참조선

참조 구간

분포 구간

박스 플롯

필터

마크

전체

자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

합계(Sales)

합계(Profit)

iii 열

합계(Sales)

합계(Profit)

합계(Quantity)

평균(Discount)

카운트(고유)(Order ID)

행

Product Sub-Category

클러스터링

클러스터 만들기

클러스터

클러스터

변수

평균(Discount)

카운트(고유)(Order ID)

합계(Profit)

합계(Quantity)

합계(Sales)

클러스터 수

자동

클러스터링



데이터

분석

페이지

EX01+EX03(REL)

Orders (Superstore KR - VizL...

검색

클러스터

Tables

Customer ID

Customer Name

Customer Segment

Delivery Date

Delivery Mode

Order Date

Order ID

Product Category

Product ID

Product Name

Product Sub-Category

Product Sub-Category(클러스터)

Row ID

마크

전체

자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

클러스터

합계(Sales)

합계(Profit)

합계(Quantity)

클러스터 결과를 필드로 추가해서 사용 가능



분석 패널 - 참조선

데이터

분석

페이지

주소 - SD

행

합계(Sales)

필터

참조선

참조선 추가

테이블

패널

셀

마크

자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

모형

95% CI의 평균

95% CI의 중앙값

추세선

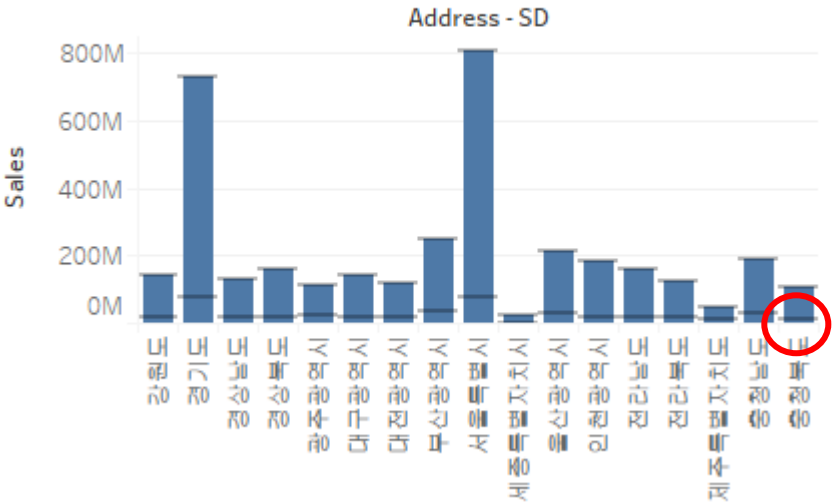
예측

클러스터

사용자 지정

참조선

참조선



페이지

주소 - SD

행

합계(Sales)

필터

마크

자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

합계(Profit)

참조선, 구간 또는 플롯 편집

라인(L)

구간(B)

분포(D)

박스 플롯(X)

범위

전체 데이터(E)

패널별(P)

셀별(C)

라인

값: 합계(Profit)

레이블: 합계(Sales)

도구 설명: 자동

라인만

95

서식 지정

라인:

위 채우기: 없음

아래 채우기: 없음

하이라이트되거나 선택된 데이터 요소의 다시 계산된 라인 표시(S)

확인

존재해야 선택 가능

지도

EX 03

