

데이터 A

데이터 B

연결

추가

Union\_Example\_01

Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용

데이터 해석기에서 Microsoft Excel 통합 문서를 지우지 못할 수 있습니다.

Data\_2017

Data\_2018

Data\_2019

Data\_2020

Data\_2017

유니온

바로 밑으로 가져가면 '유니온' 이라고 표시됨

Data\_2017

데이터

분석

Data\_2017+ (Union\_Example\_01)

2) 여러 개의 엑셀파일을 유니온 할 경우

연결

추가

Union\_Example\_02\_2017

Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용

데이터 해석기에서 Microsoft Excel 통합 문서를 지우지 못할 수 있습니다.

Sheet1

Sheet1

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

Sheet1+

특정(수동)

와일드카드(자동)

검색 위치: C:\Users\Wokso6Wt...bleau\chapter03

시트 일치 패턴(\*\*\*\*)

포함 비어 있음 = 모두 포함

통합 문서

포함 Union\_Example\_02\_20\*\*.\*xlsx

☐ 하위 폴더로 검색 확장

☐ 상위 폴더로 검색 확장

C:\Users\Wokso6Wt...p\패스트캠퍼스\Tableau

자세히 알아보기

적용

확인

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

Abc

유니온

유니온

Sheet

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 있습  
니다.

Sheet1

Sheet1 2개 테이블로 구성되어 있습니다. ①

Sheet1

Sheet11

조인

안쪽

왼쪽

오른쪽

전체 바깥쪽

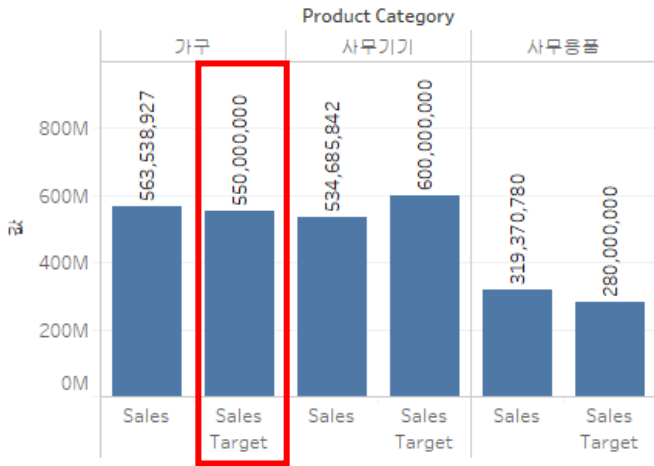
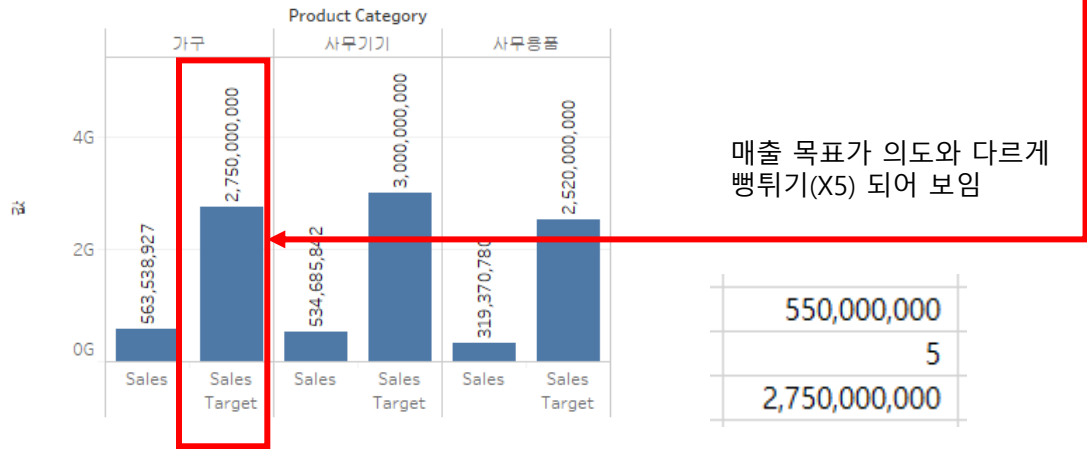
데이터 원본

Sheet11

Product Category = Product Category (Sh...

새 조인 필드 추가

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 있습  
니다.

Sheet1

Sheet1

Sheet11

관계 편집

관계를 생성하는 것과 조인하는 것의 차이점은 무엇입니까? 자세히 알아보기

Sheet1

Sheet11

Abc Product Category

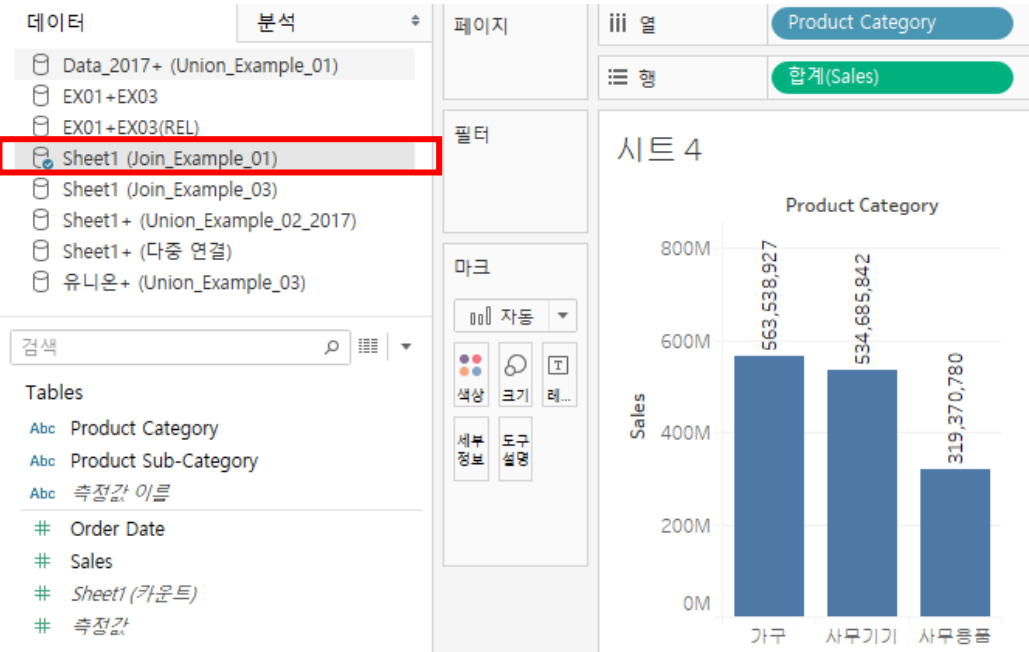
Abc Product Category (Sheet11)

필드 추가

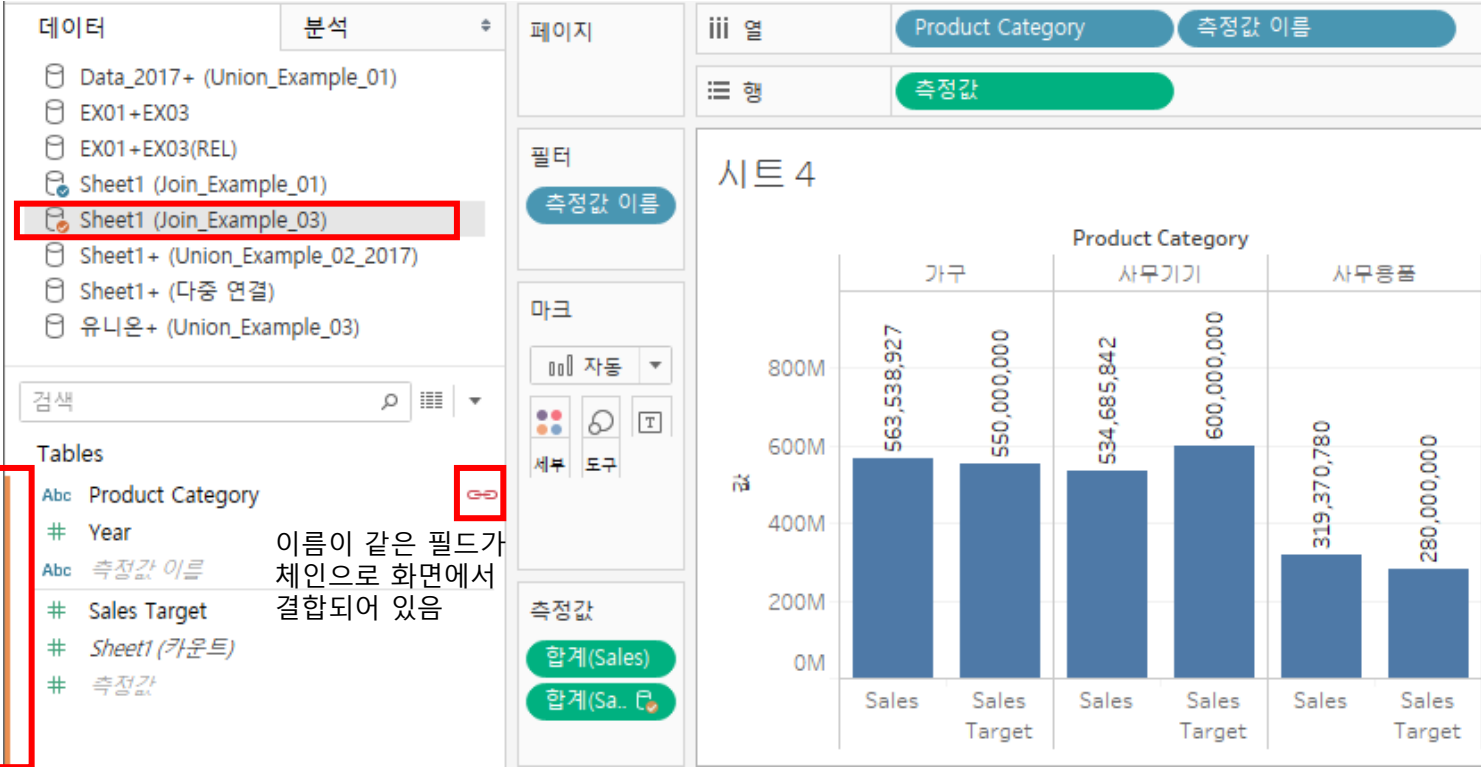
성능 옵션

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

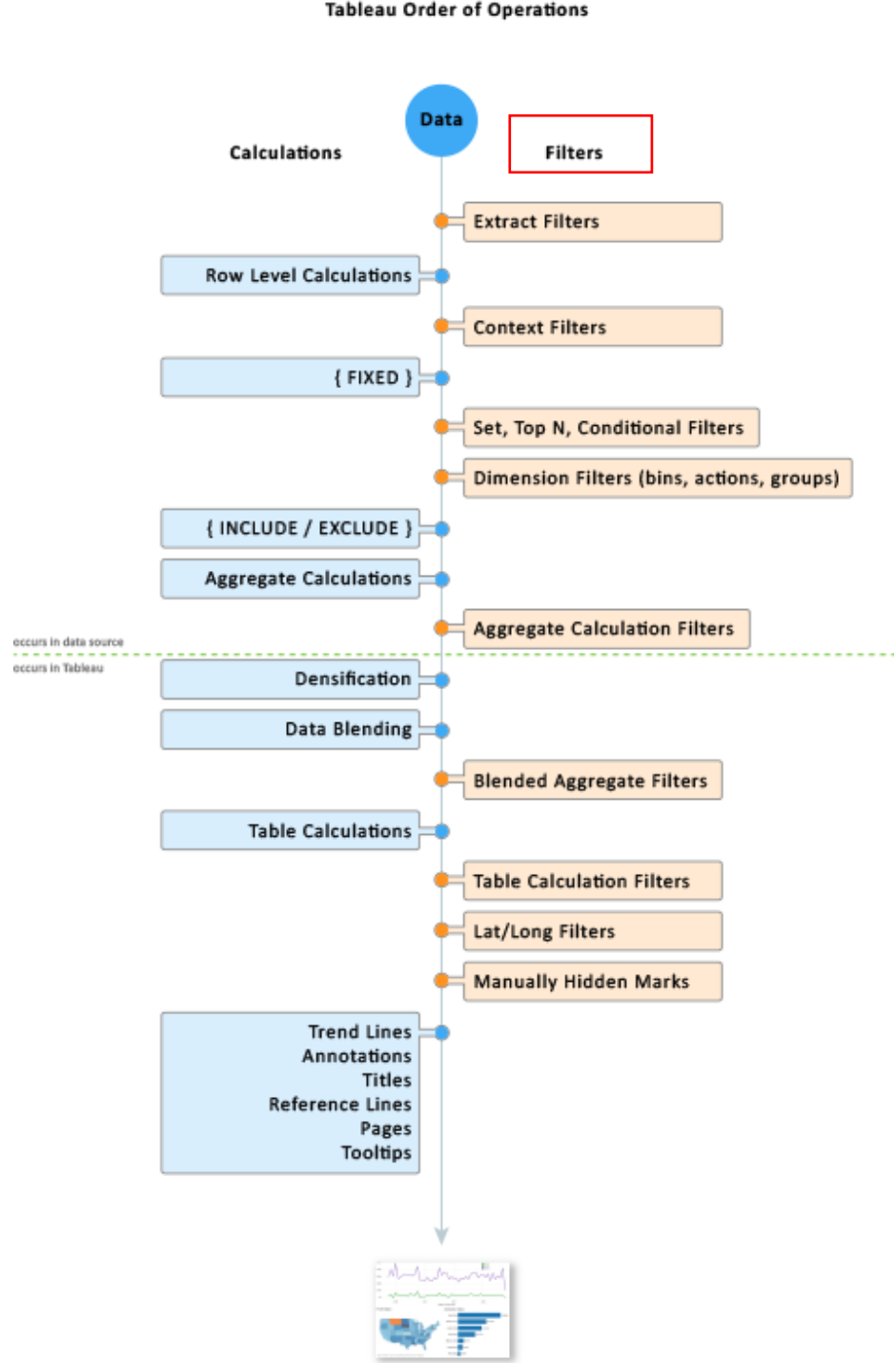
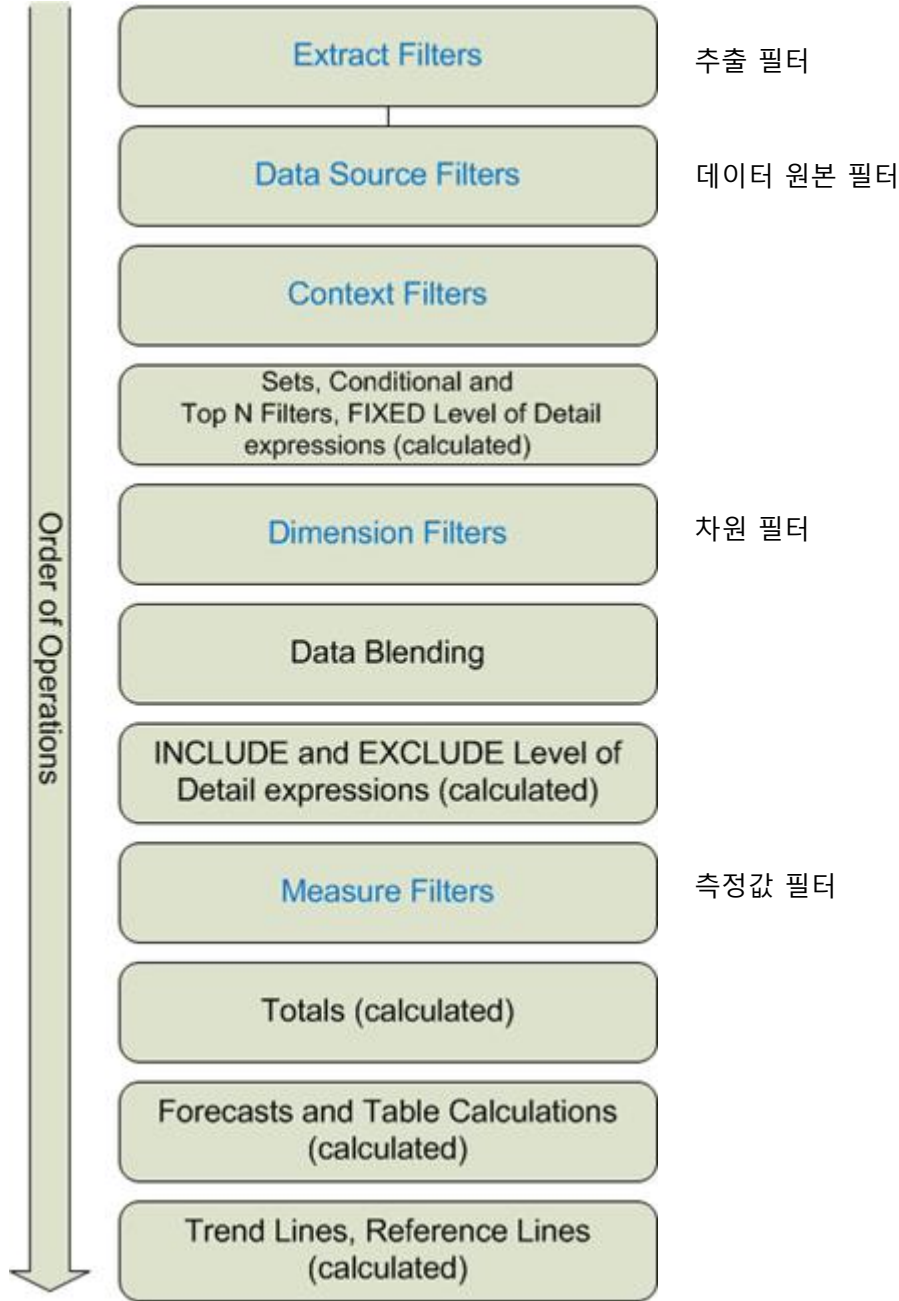
태블로가 상황에 맞게 중복되는 Sales Target을 사용함



두번째로 선택한 데이터세트는  
주황색으로 표시됨



필터



데이터 연결 시 추출 > 스캔  
- 추출 결과 저장(\*.hyper)

연결

라이브

추출

편집

새로 고침

필터 0 | 추가

추출에 모든 데이터가 포함됩니다.

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

추가...

편집...

제거

집계

표시된 차원에 대한 데이터 집계

다음으로 날짜 롤업:

행 수

모든 행

충분 새로 고침

상위: Sheet1

기준

행

기록...

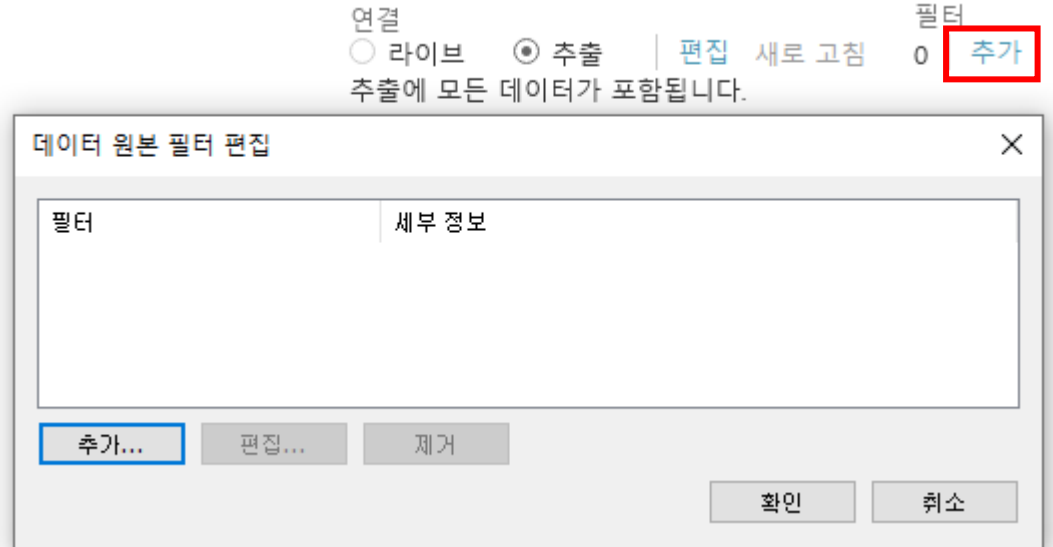
사용되지 않은 필드 모두 숨기기

확인

취소

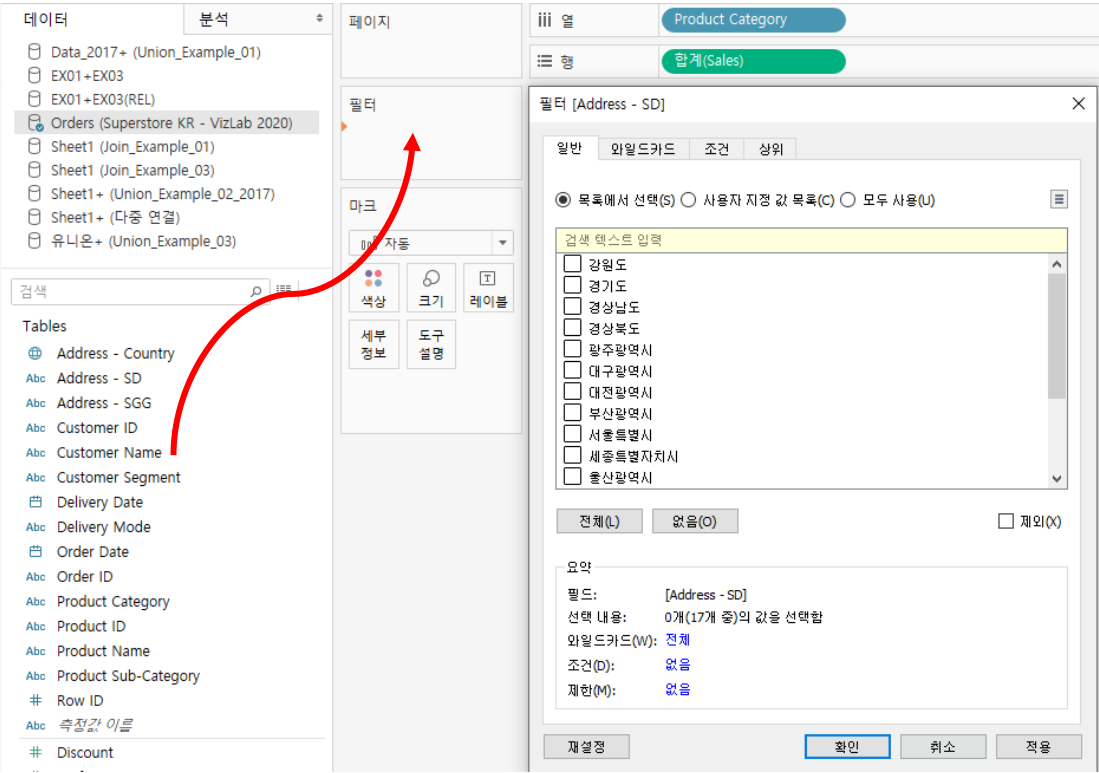


데이터 연결 창 > 데이터 작업 창으로 넘어가면서 필터

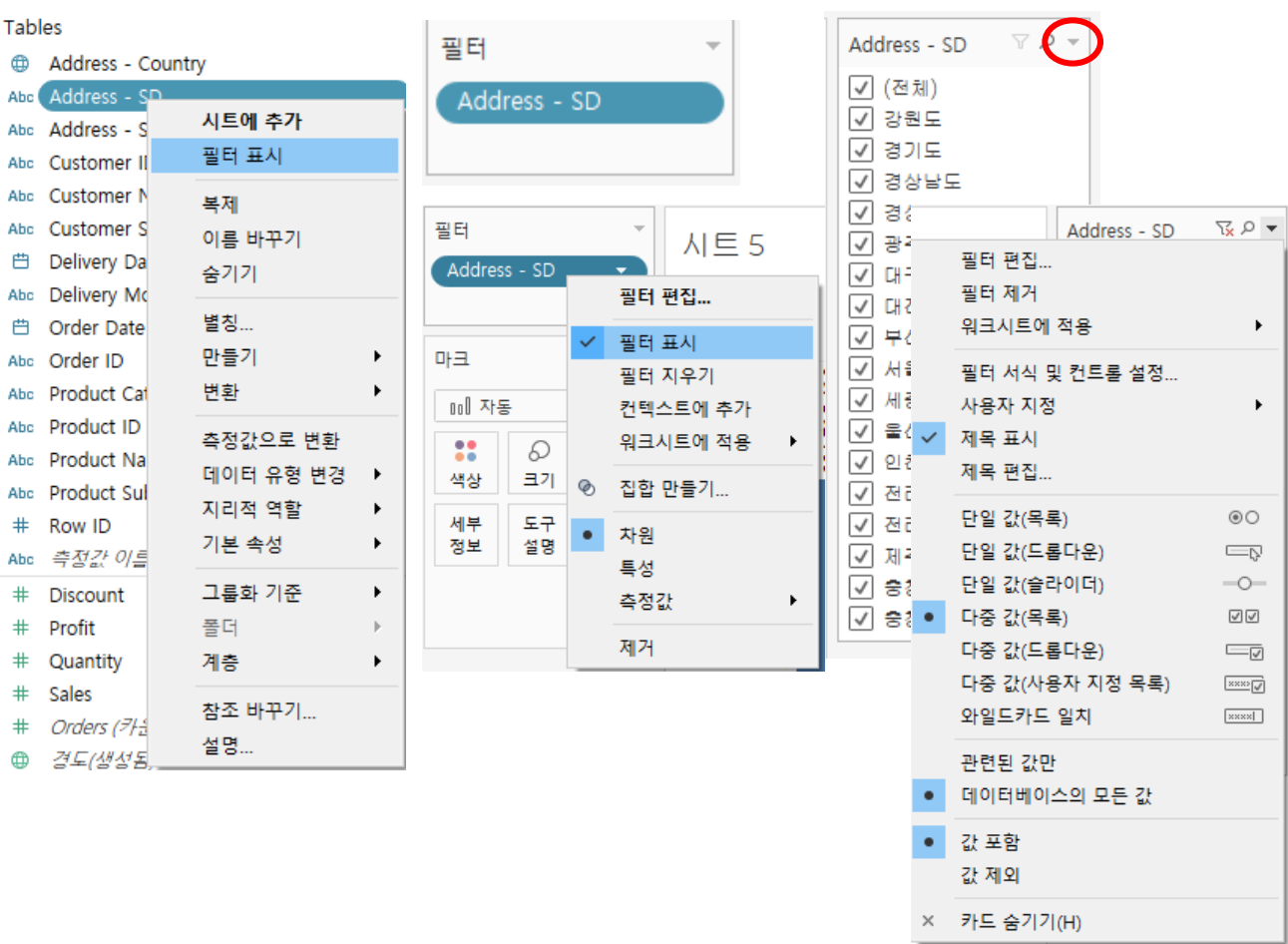


필터 - 자원 필터

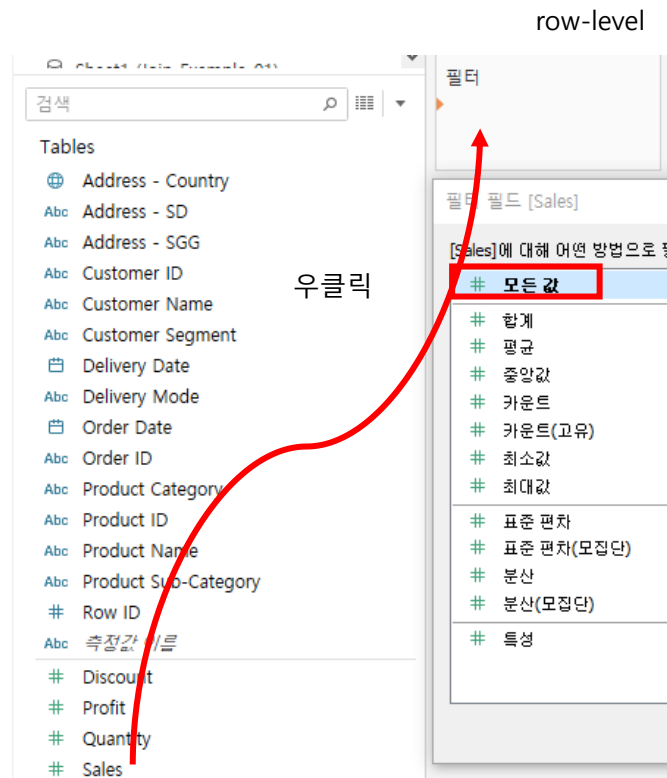
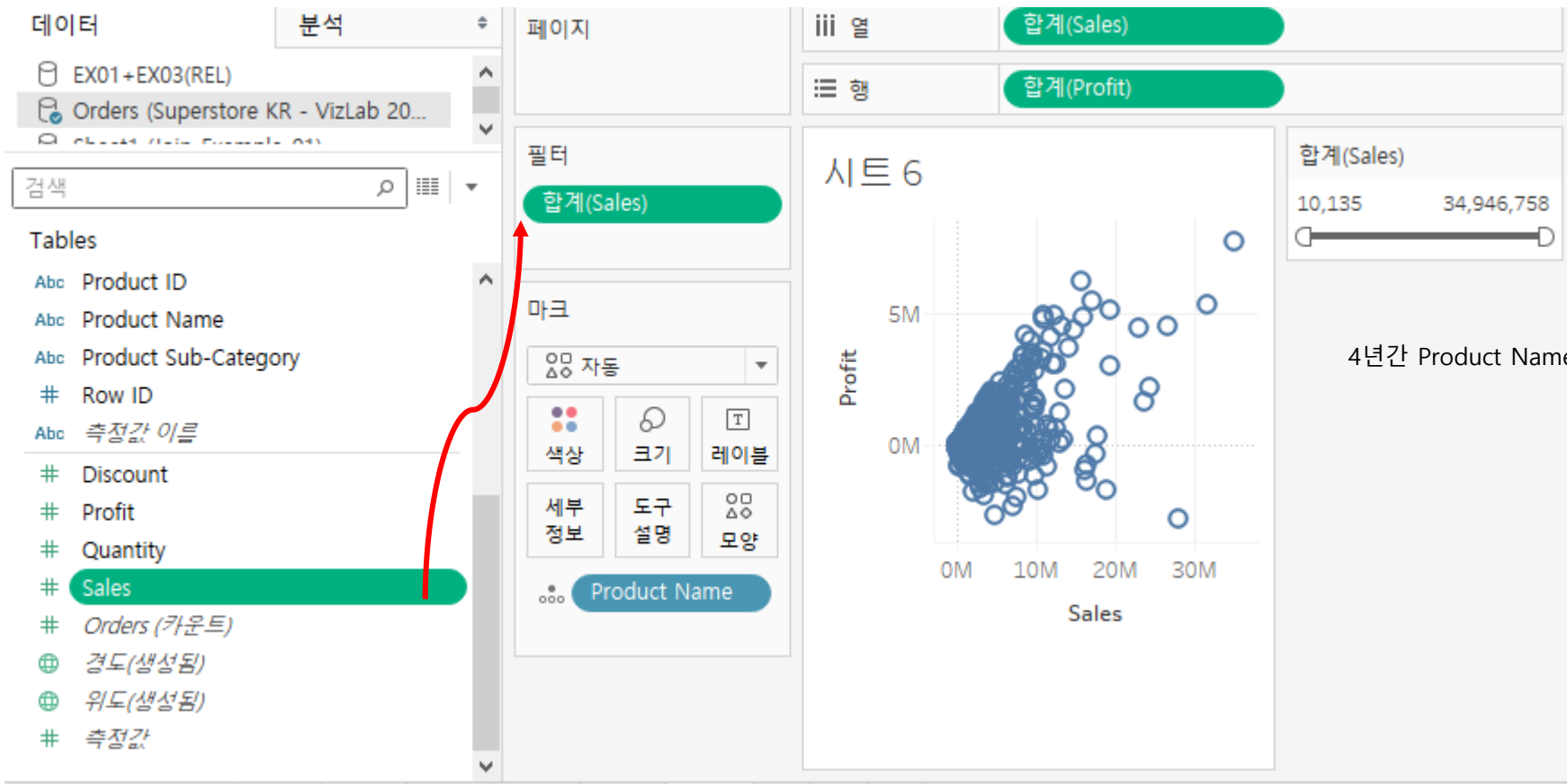
1) 필터에 Drag & Drop > 팝업



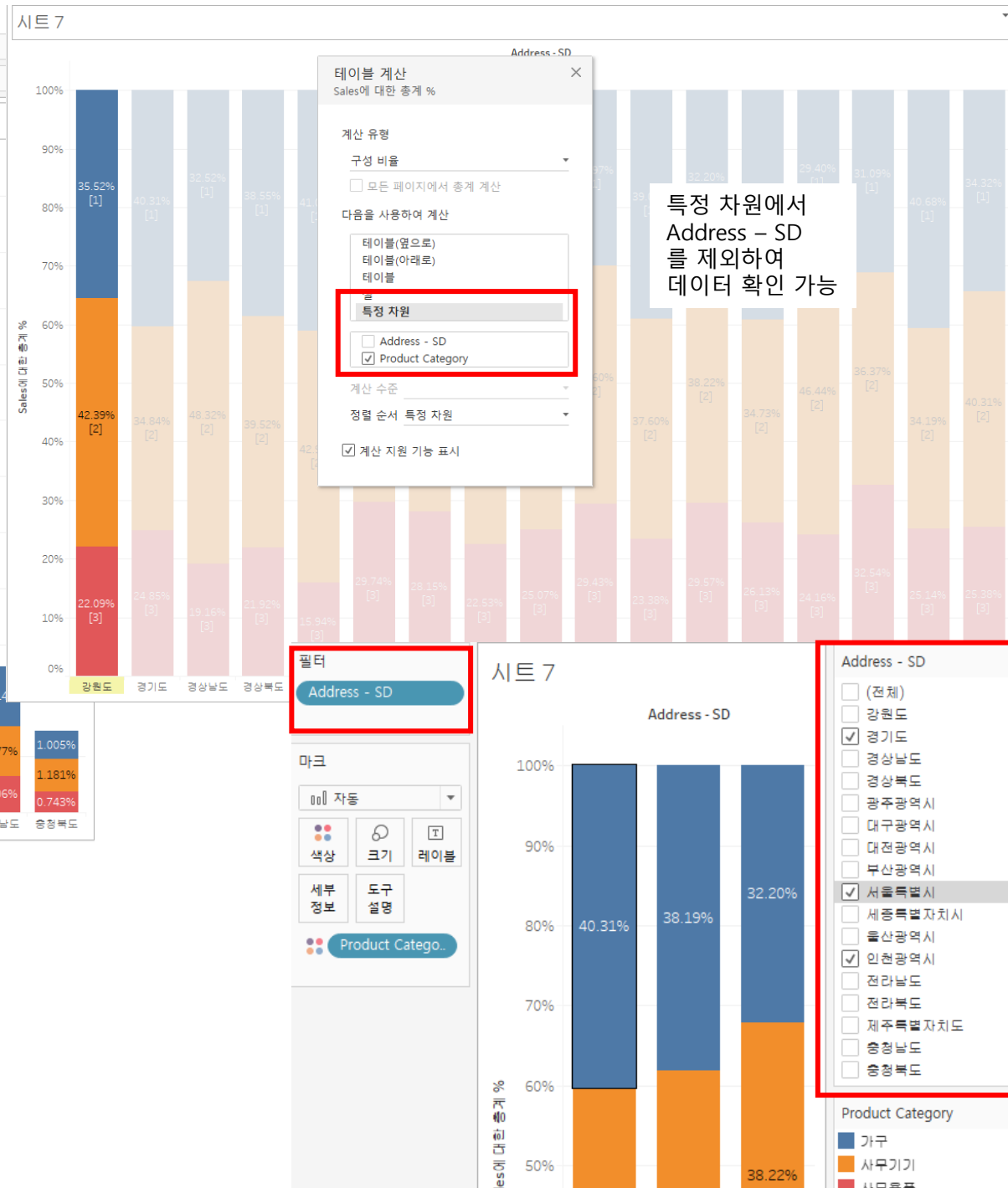
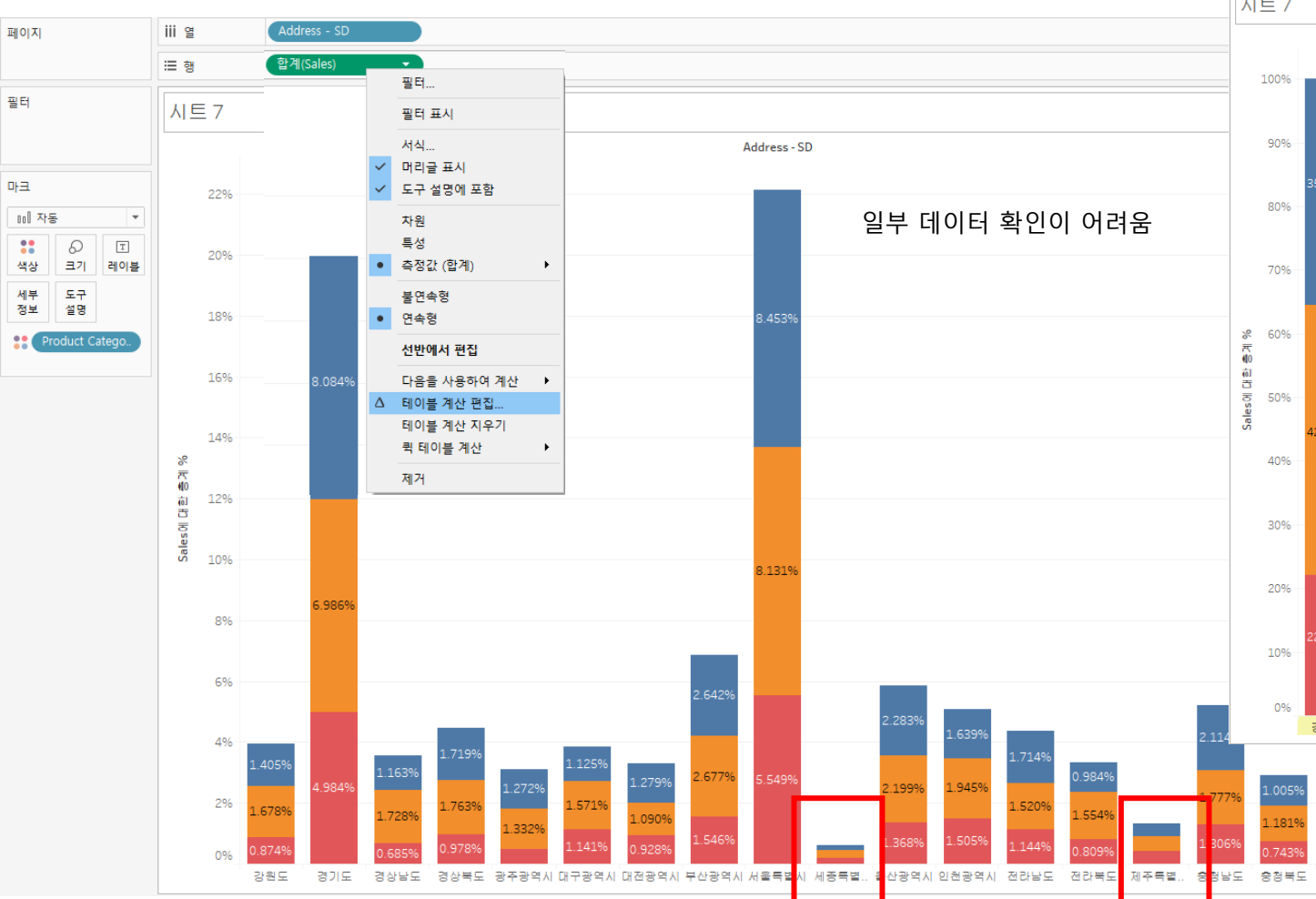
2) 우클릭> 필터 표시: 우측에 필터 창 생성

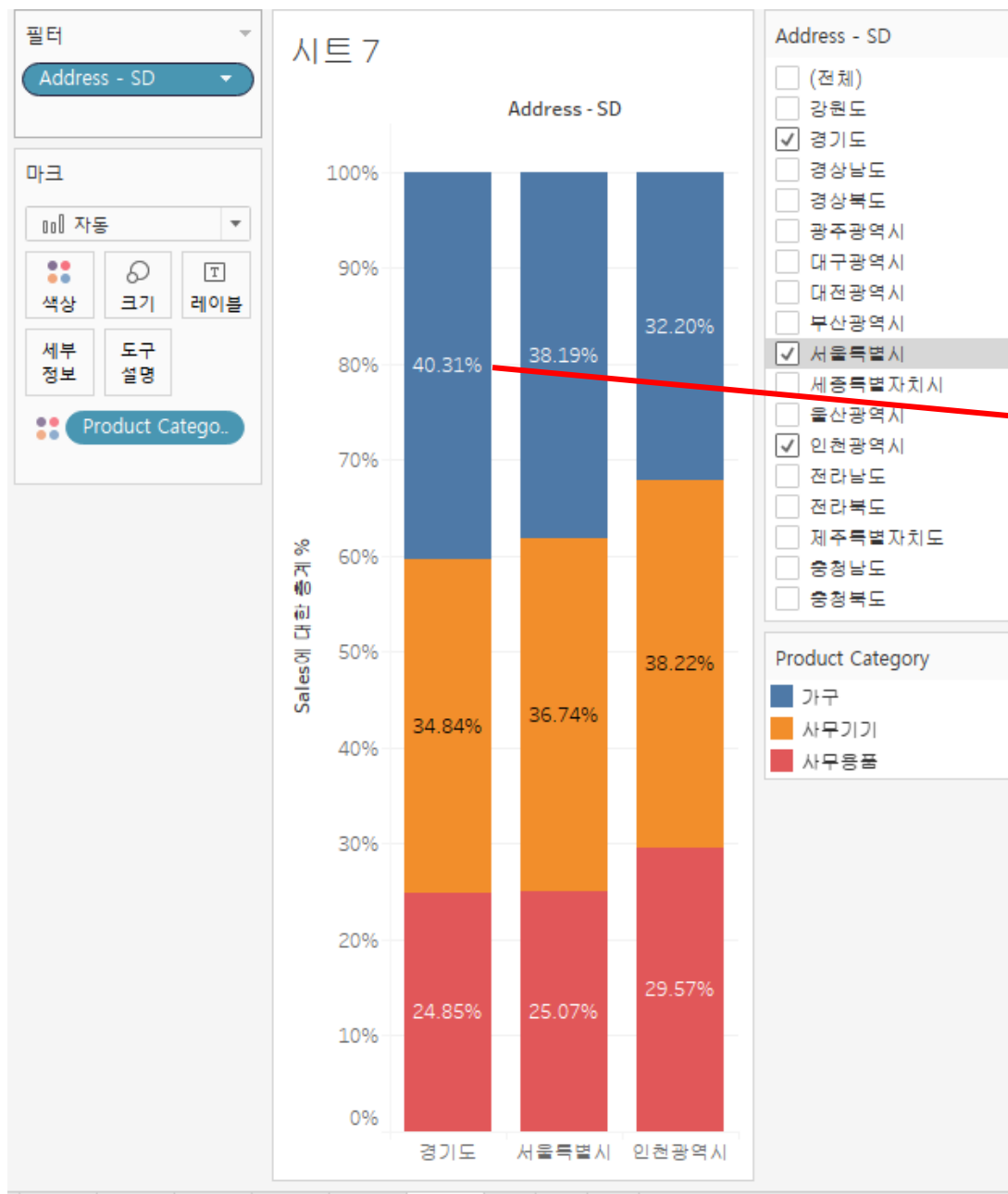


필터 - 측정값 필터



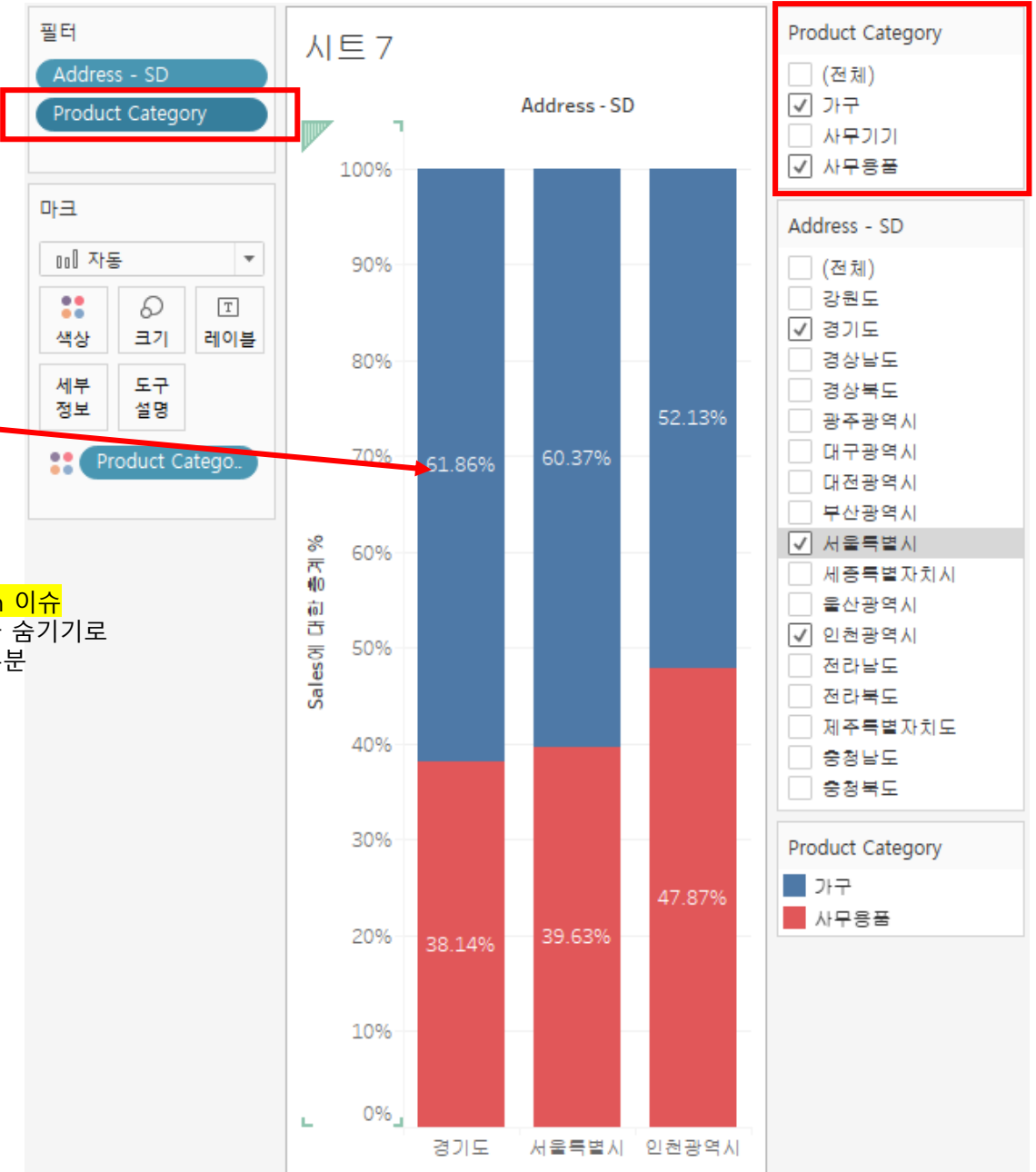
# 필터





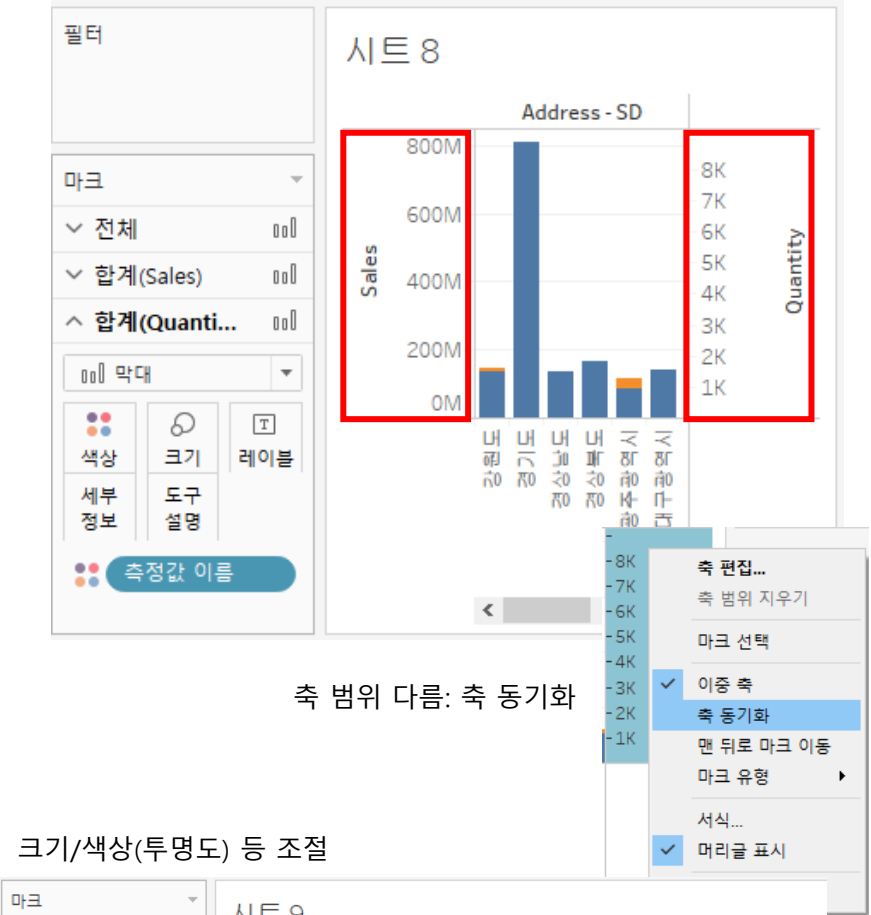
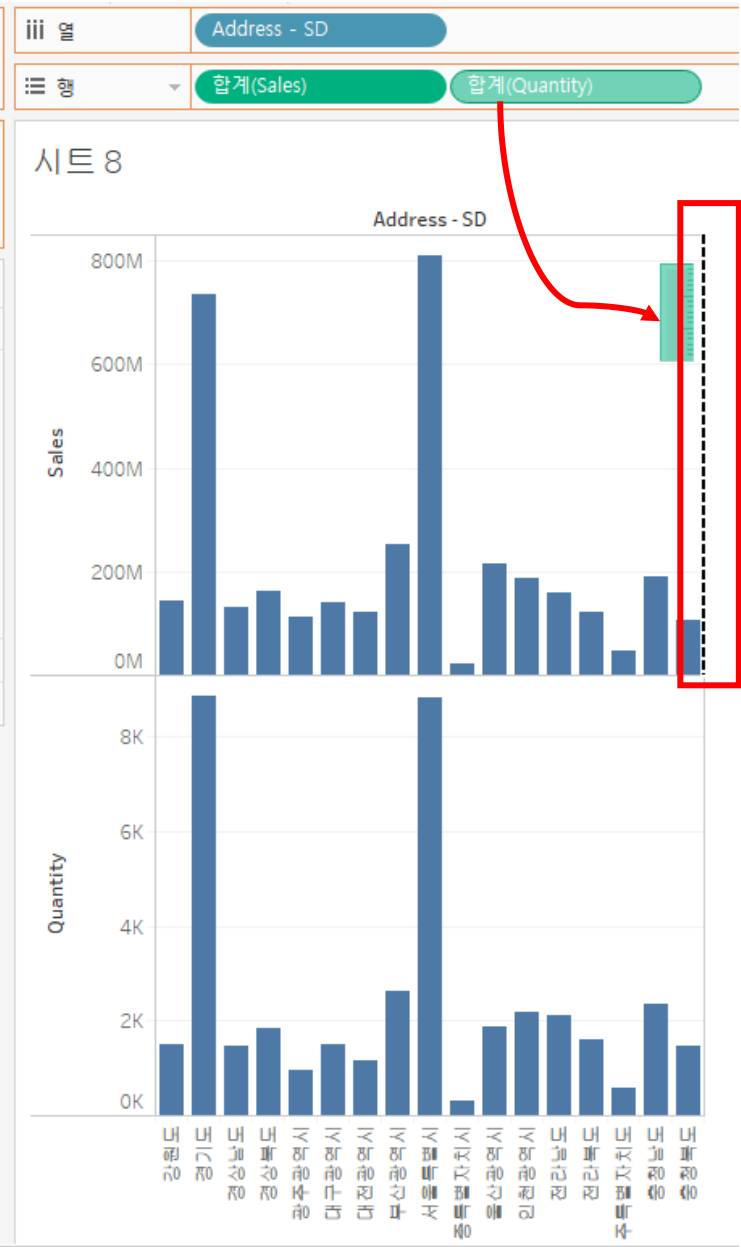
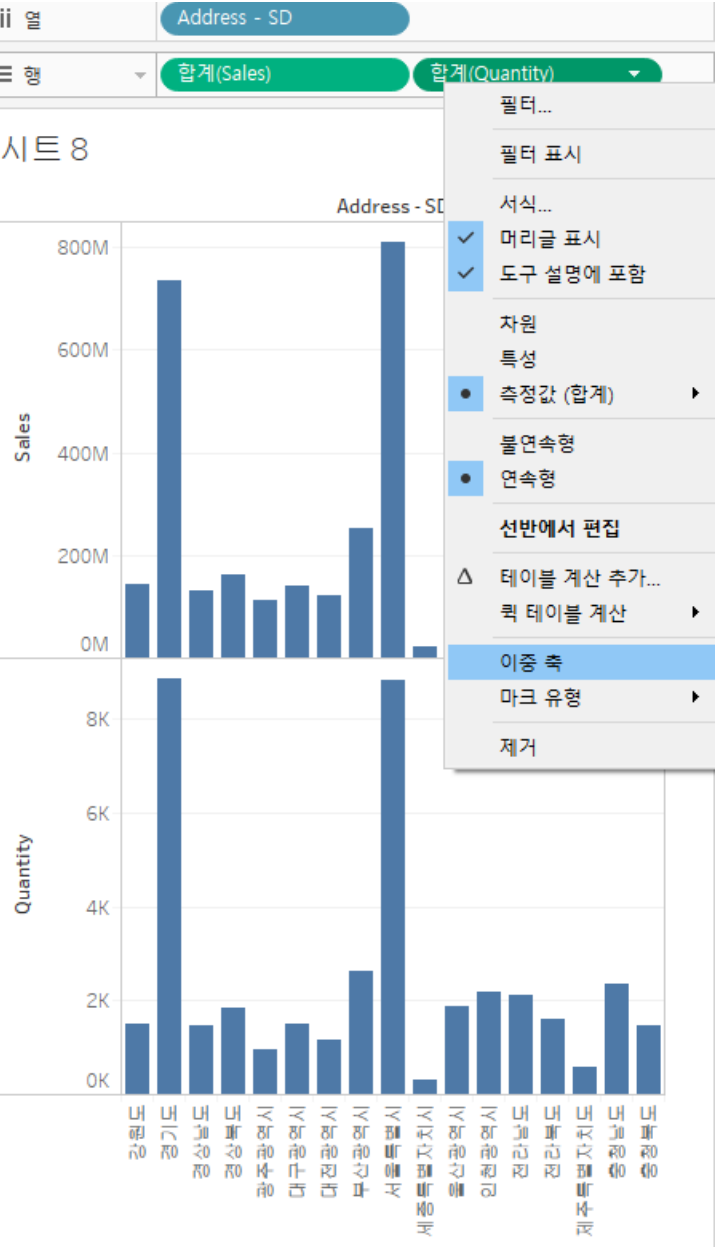
숫자 변함(왜곡)

Order of Operation 이슈  
테이블 계산 필터나 숨기기로  
필터링해야 하는 부분



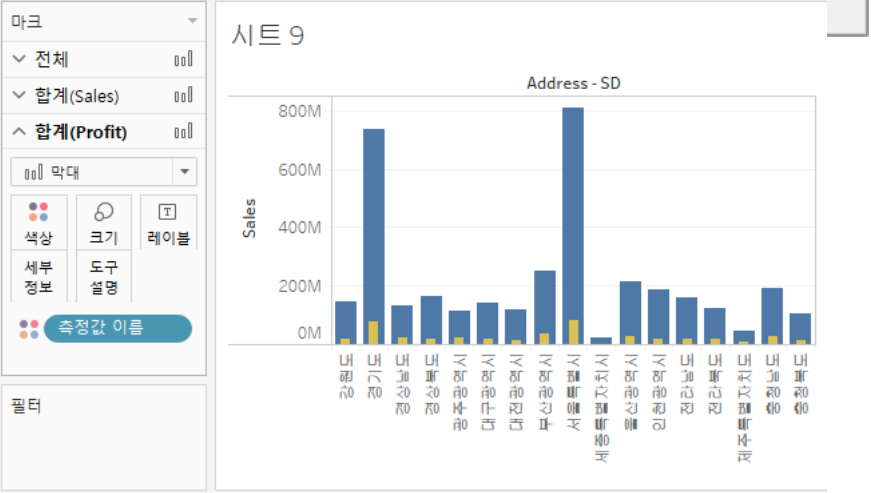
이중축

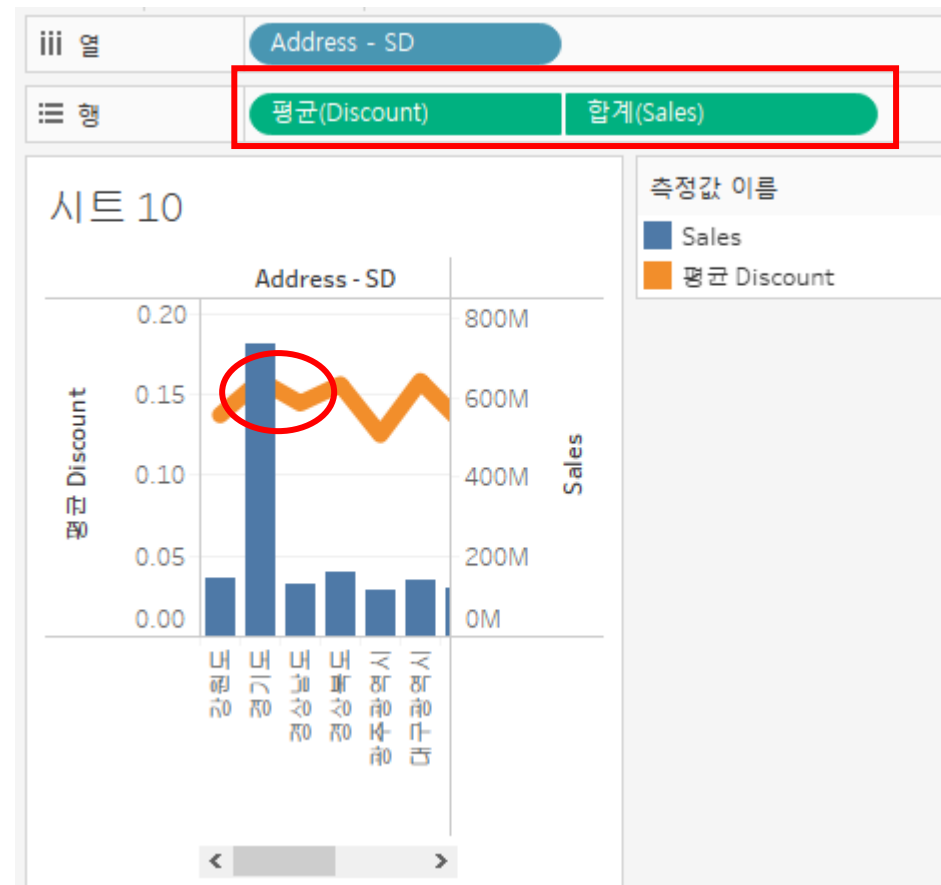
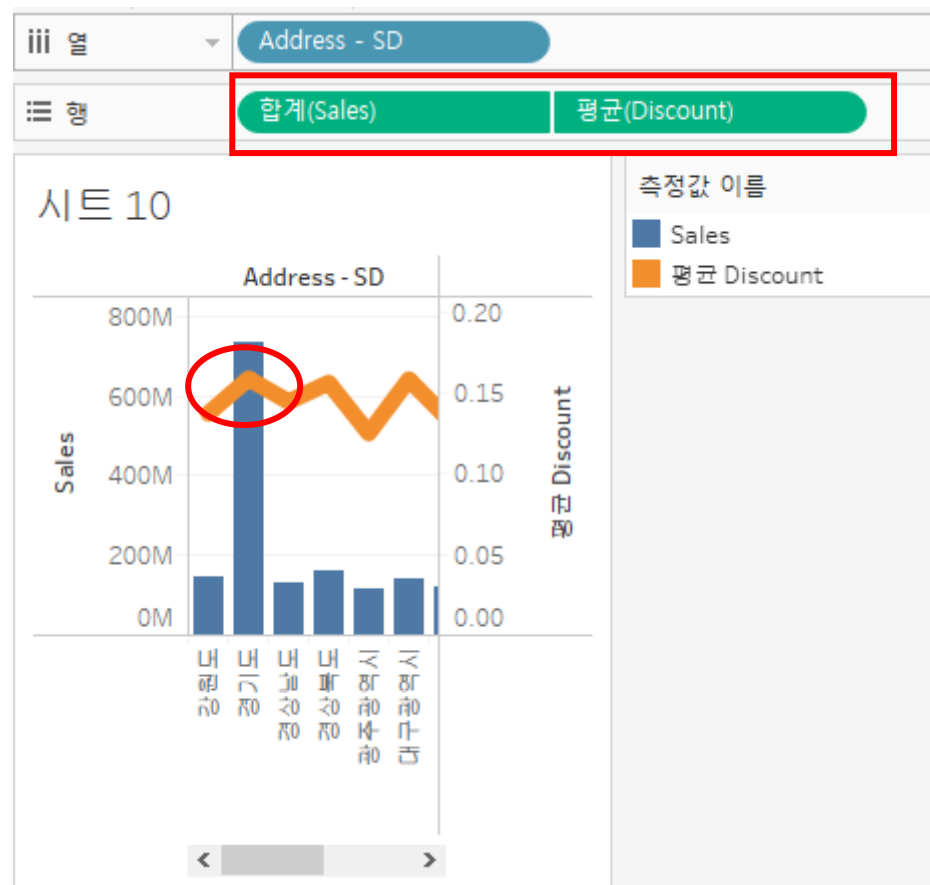
이중축 설정 방법(2)



축 범위 다름: 축 동기화

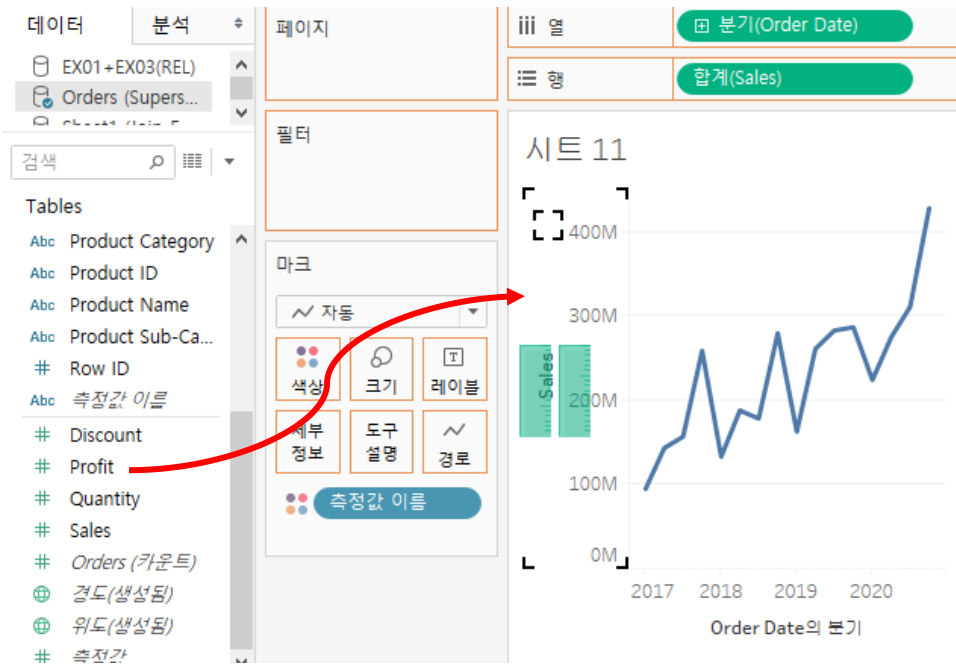
크기/색상(투명도) 등 조절



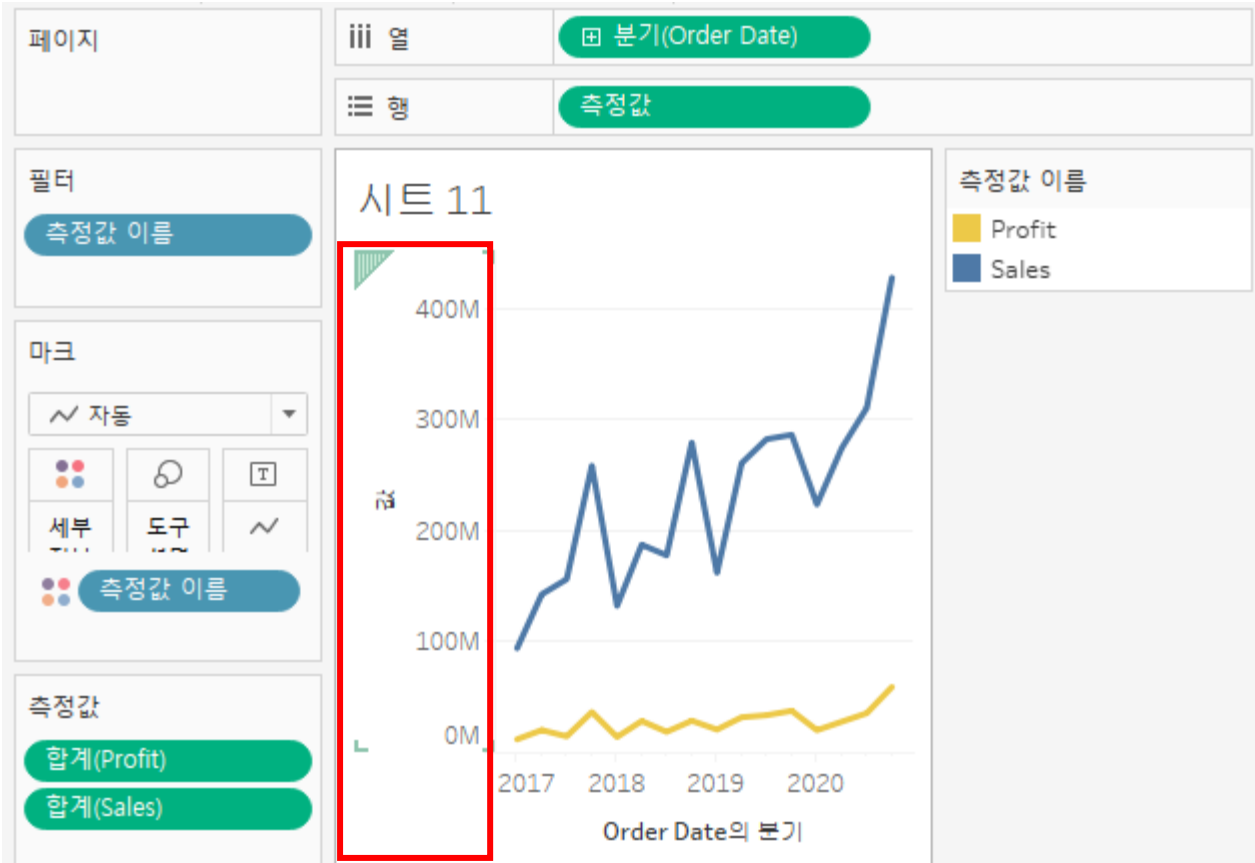




결합축 Combined axis



첫번째 측정값의 축으로



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

분석 패널

분석 패널 - 상수 라인 - 가로

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

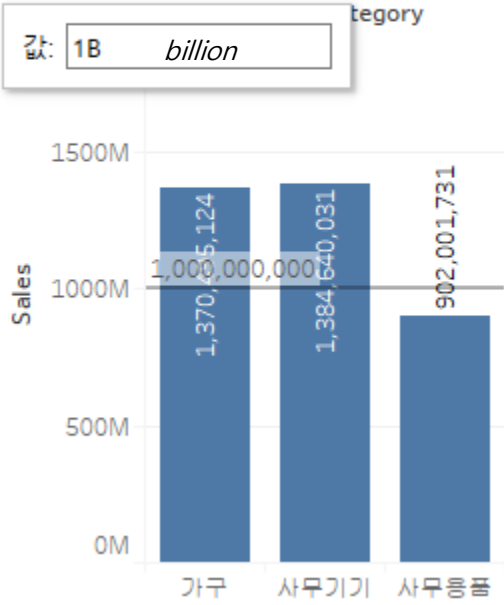
1000M

1,370,495,124

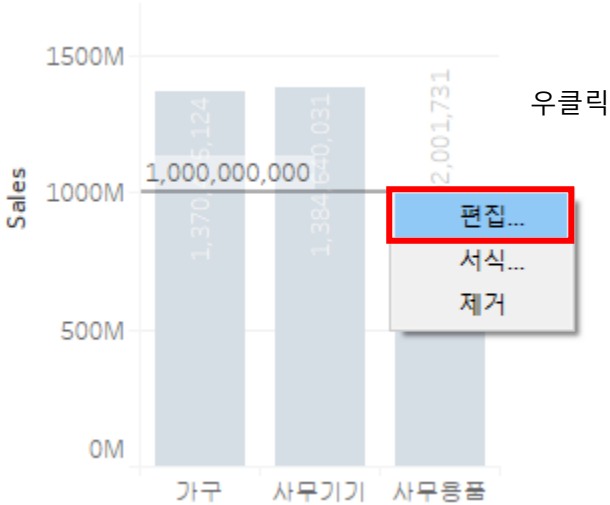
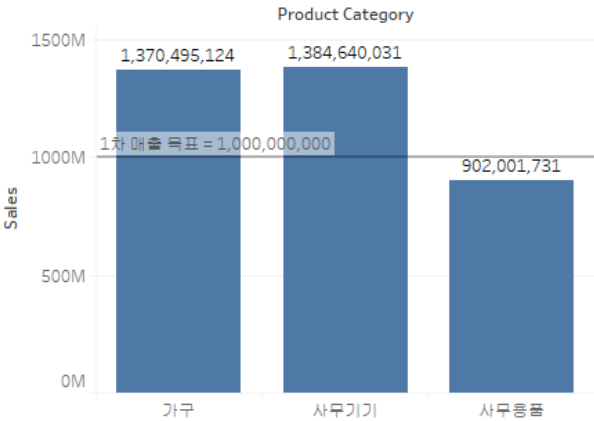
1,384,640,031

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 1차 매출 목표 = <값>

도구 설명: 자동

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

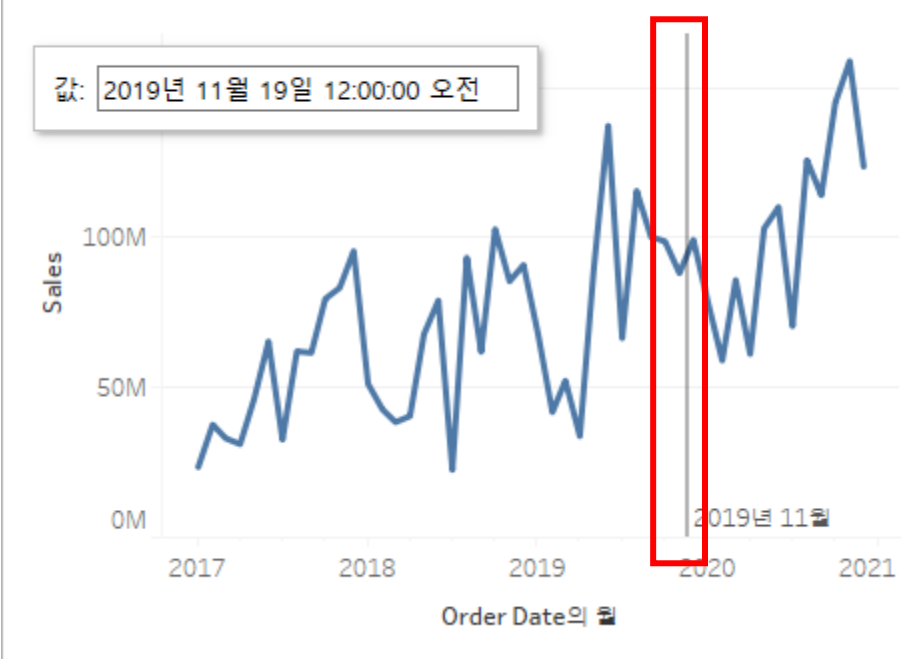
참조선 추가

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

요약

상수 라인

평균 라인

사분위수 및 중...

박스 플롯

총계

모델

행

합계(Sales)

필터

마크

자동

평라인1

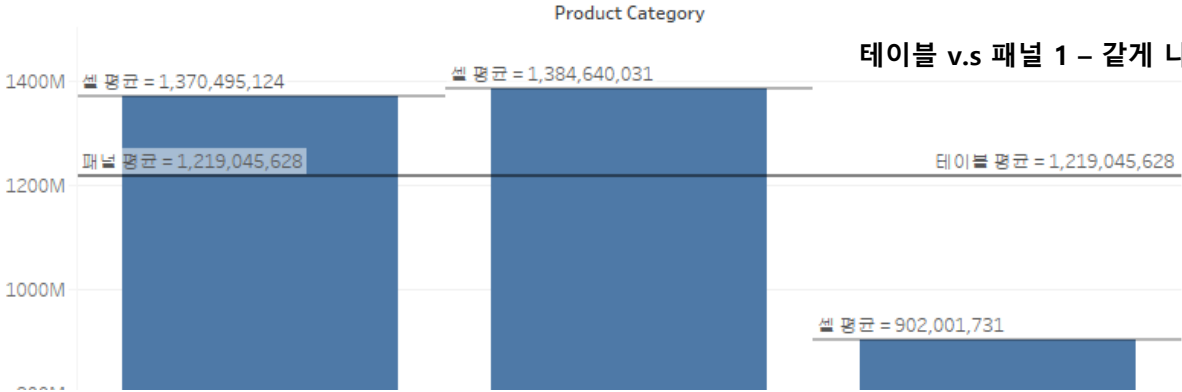
참조선 추가

테이블

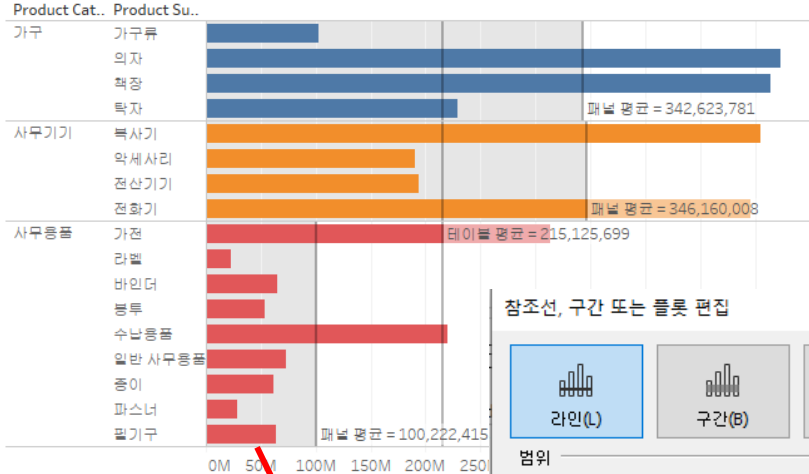
패널

셀

테이블 v.s 패널 1 - 같게 나오는 경우



테이블 v.s 패널 2 - 다르게 나오는 경우



각 서브 카테고리 합 / 서브 카테고리 수

참조선, 구간 또는 플롯 편집

라인(L)

구간(B)

분포(D)

박스 플롯(X)

범위

전체 테이블(E)

패널(P)

셀(C)

라인

값: 합계(Sales)

평균

레이블: 사용자 지정

패널 <계산> = <값>

도구 설명: 자동

라인만

95

서식 지정

라인: —

위 채우기: 없음

아래 채우기:

참조선 서식

참조선

라인: —

위 채우기: 없음

아래 채우기: 없음

참조선 레이블

글꼴: Table..

맞춤: 사용...

숫자: 가로

방향: 자동

자음: 자동

서로: 자동

바음: 자동

해제

페이지

Product Category

합계(Sales)

평라인1

Product Category

테이블 평균 = 1,219,045,628

테이블 평균 = 902,001,731

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

총계 추가

소계

열 총합계

행 총합계

	2019	2020	총합계
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

마크

자동

색상

크기

텍스트

세부 정보

도구 설명

합계(Sales)

총계2

총계 추가

소계

열 총합계

행 총합계

충청북도	강현정	4,065,660
나문주	2,887,814	
명연아	1,953,833	
문진구	1,730,055	
민주혁	2,683,011	
비밀한미	2,421,842	

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)

3,755,700
1,023,026
1,550,854
908,514
2,499,892
2,459,623
2,203,427

분석 패널 - 추세선

의미 없는 데이터 제외

페이지

iii 열 평균(Discount)

≡ 행 집계(PR)

필터

추세

마크

○○ 자동

색상 크기 레이블

세부 정보 도구 설명 모양

○○ Product Name

모두 선택

≡ 데이터 보기...

♀ 데이터 설명...

복사 ▶

서식...

마크 레이블 ▶

주석 추가 ▶

추세선 ▶

예측 ▶

축 연장선 ▶

🔍 보기 툴바 표시

✓ 이 항목만 유지

✕ 제외

🔗 그룹

🔗 집합 만들기...

데이터

분석

페이지

iii 열 평균(Discount)

≡ 행 집계(PR)

필터

Product Name

마크

○○ 자동

색상 크기 레이블

세부 도구 모양

추세

추세선 추가

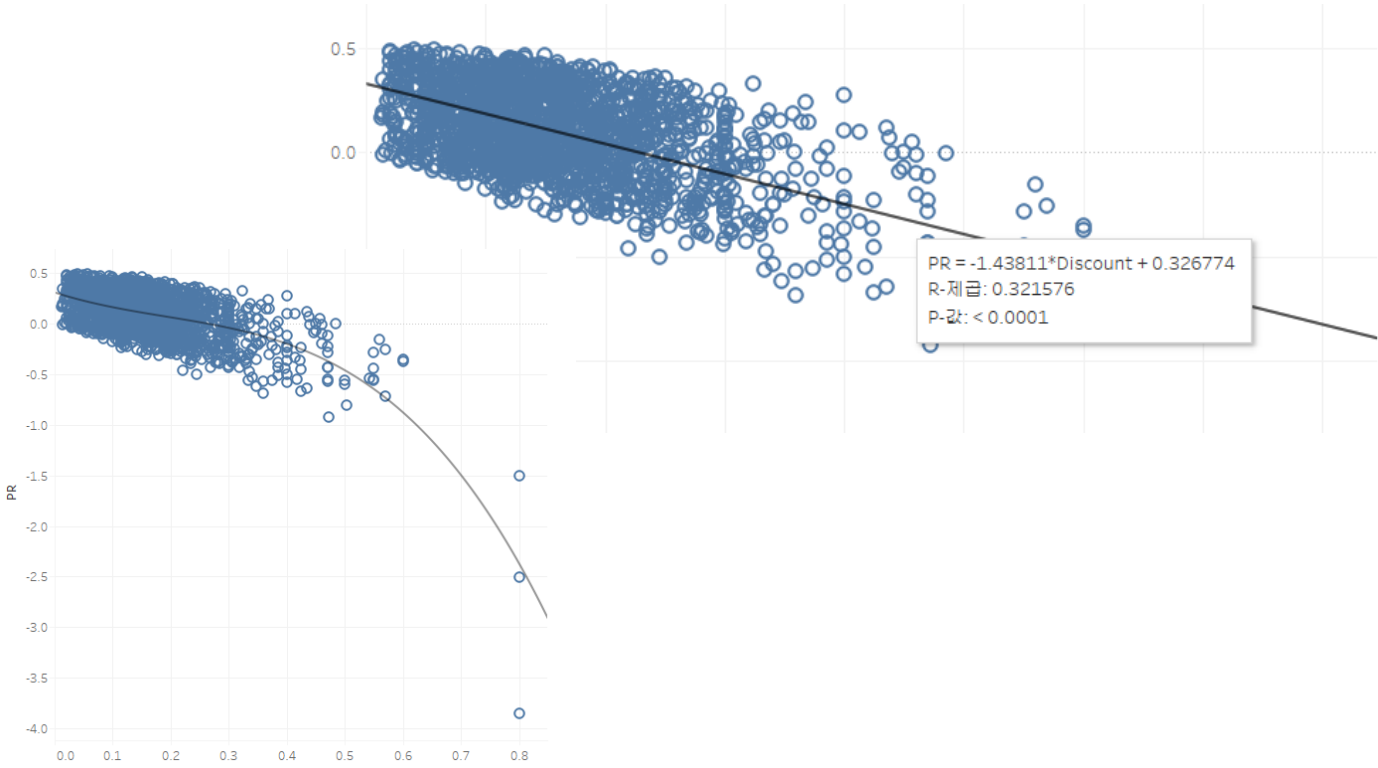
선형

로그

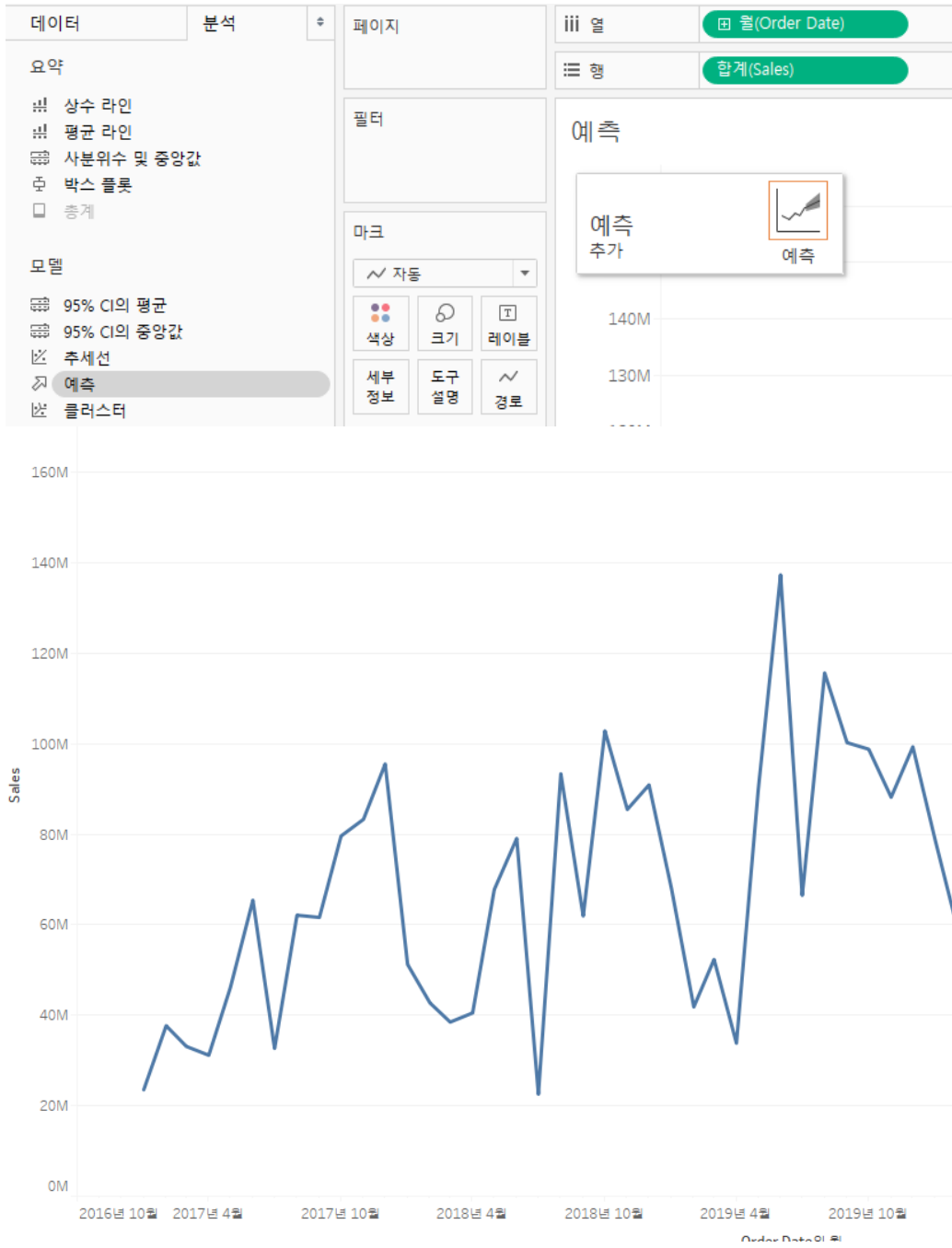
지수

다항식

거듭제곱



분석 패널 - 예측: 지수평활법



모두 선택

데이터 보기...

데이터 설명...

복사

서식...

마크 레이블

주석 추가

추세선

예측

축 연장선

보기 톨바 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

측정값: Sales의 합계

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 합계

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

출력보드로 복사

예측 옵션에 대해 자세히 알아보기

닫기

마지막 1은  
예측값으로 간주되어  
무시됨  
0으로 바꾸면 표기



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

요약

모형

사용자 지정

상수 라인

평균 라인

사분위수 및 중앙값

박스 플롯

총계

95% CI의 평균

95% CI의 중앙값

추세선

예측

클러스터

페이지

필터

마크

주소 - SD

합계(Sales)

참조선

참조선 추가

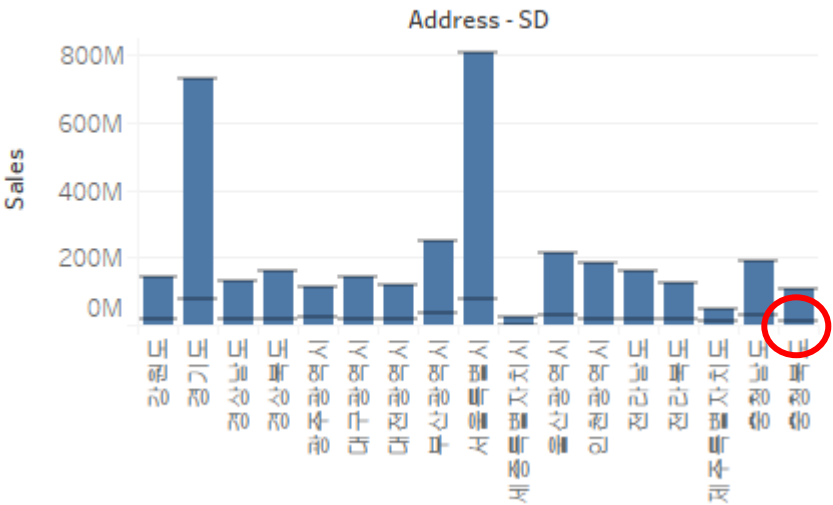
테이블

패널

셀

733,413,248

참조선



페이지

필터

마크

주소 - SD

합계(Sales)

참조선, 구간 또는 플롯 편집

범위

라인

값

레이블

도구 설명

라인만

서식 지정

확인

라인(L)

구간(B)

분포(D)

박스 플롯(X)

전체 데이터(E)

패널별(P)

셀별(C)

합계(Profit)

합계(Sales)

새 행개 변수 만들기...

평균

자율

95

라인

위 채우기

아래 채우기

하이라이트되거나 선택된 데이터 요소의 다시 계산된 라인 표시(S)

존재해야 선택 가능

지도

지도: 광역/기초지자체 레벨 명칭만 맞으면 태블로 경계 표현 가능(단, 인터넷 연결)

Address - Country

Address - SD

Address - SGG

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

Row ID

Discount

PR

Profit

Quantity

Sales

Orders (카운트)

경도(생성됨)

위도(생성됨)

속성값

시트에 추가

필터 표시

복제

이름 바꾸기

숨기기

별칭...

만들기

변환

측정값으로 변환

데이터 유형 변경

지리적 역할

기본 속성

그룹화 기준

폴더

계층

참조 바꾸기...

설명...

없음

공항

지역 번호(미국)

CBSA/MSA(미국)

시(도시)

하원의원 선거구(미국)

국가/지역

시군구

통계지역단위명법-유럽

주/시/도

우편 번호

만들기 원본

Address - Country

Address - SD

Address - SGG

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

Row ID

Discount

PR

Profit

Quantity

Sales

Orders (카운트)

경도(생성됨)

위도(생성됨)

속성값

시트에 추가

필터 표시

복제

이름 바꾸기

숨기기

별칭...

만들기

변환

측정값으로 변환

데이터 유형 변경

지리적 역할

기본 속성

그룹화 기준

폴더

계층

참조 바꾸기...

설명...

없음

공항

지역 번호(미국)

CBSA/MSA(미국)

시(도시)

하원의원 선거구(미국)

국가/지역

시군구

통계지역단위명법-유럽

주/시/도

우편 번호

만들기 원본

Address - Country

Address - SD

Address - SGG

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

Row ID

Discount

PR

Profit

Quantity

Sales

Orders (카운트)

경도(생성됨)

위도(생성됨)

속성값

시트에 추가

필터 표시

복제

이름 바꾸기

숨기기

별칭...

만들기

변환

측정값으로 변환

데이터 유형 변경

지리적 역할

기본 속성

그룹화 기준

폴더

계층

참조 바꾸기...

설명...

없음

공항

지역 번호(미국)

CBSA/MSA(미국)

시(도시)

하원의원 선거구(미국)

국가/지역

시군구

통계지역단위명법-유럽

주/시/도

우편 번호

만들기 원본

Address - SD  
Address - SGG

맵(M) 서식(O) 서버(S)

배경 맵(K)

배경 이미지(I)

지오코딩(G)

위치 편집(L)...

지도 별래(G)

맵 계층(Y)...

맵 옵션(O)...

위치 편집

지리적 역할

국가/지역: 대한민국

주/시/도: Address - SD

위치에 대한 값 일치

주/시/도

데이터

위치 일치

강원도

경기도

경상남도

경상북도

광주광역시

대구광역시

대전광역시

부산광역시

강원도

경기도

경상남도

경상북도

광주광역시

대구광역시

대전광역시

부산광역시

드롭다운 목록에서 일치하지 않는 위치만 표시

위치 항목 재설정

확인

취소

잘 안 나오면  
위치 편집  
대한민국 확인

데이터 분석

EX01+EX03(REL)

Orders (Superstore K...

검색

Tables

Address - Country

Address - SD

Address - SGG

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

Row ID

Discount

PR

Profit

Quantity

Sales

Orders (카운트)

경도(생성됨)

위도(생성됨)

속성값

더블클릭

자동

색상

크기

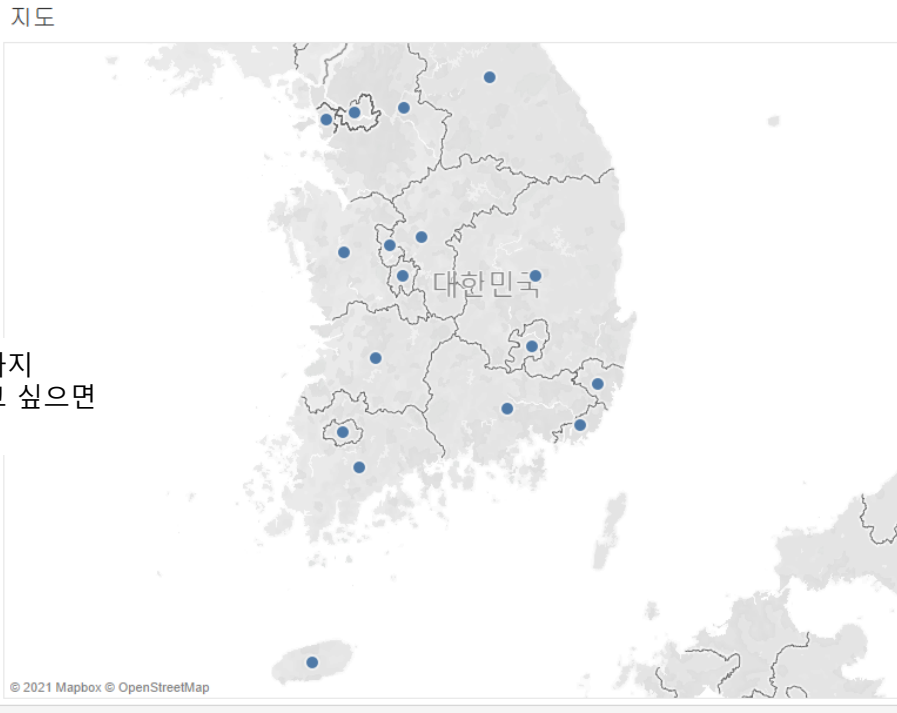
레이블

세부 정보

도구 설명

Address - SD

시군구 레벨까지  
경계선 그리고 싶으면  
Drag & Drop



1. 위도/경도 더블클릭
2. Store NM 세부정보로 Drag & Drop
3. 꾸미기
  - 크기(원 크기 조절)
  - 색상(겹치는 부분 처리를 위해 투명도/테두리:흰색)

© 2021 Mapbox © OpenStreetMap

지도 - 꾸미기

맵(M) 서식(O) 서버(S)

배경 맵(K) ▶

배경 이미지(I) ▶

지오코딩(G) ▶

지도 범례(G)

맵 계층(Y)...

맵 옵션(O)...

맵 계층

백그라운드

스타일:

■

 밝게

투명도:

■

 0%

☐ 백그라운드 반복

맵 계층

☒ 기본도

☒ 토지피복도

☐ 지형

☐ 해안선

☐ 도로, 고속도로, 노선

☐ 국가/지역 경계선(열...

☐ 국가/지역 명칭(열은색)

☒ 국가/지역 경계선

☒ 국가/지역 명칭

☐ 주/시/도 경계선(열은...

☐ 주/시/도 명칭(열은색)

☒ 주/시/도 경계선

☒ 주/시/도 명칭

☐ 카운티 경계선

☐ 카운티 명칭

☐ 우편번호 경계

☐ 우편번호 레이블

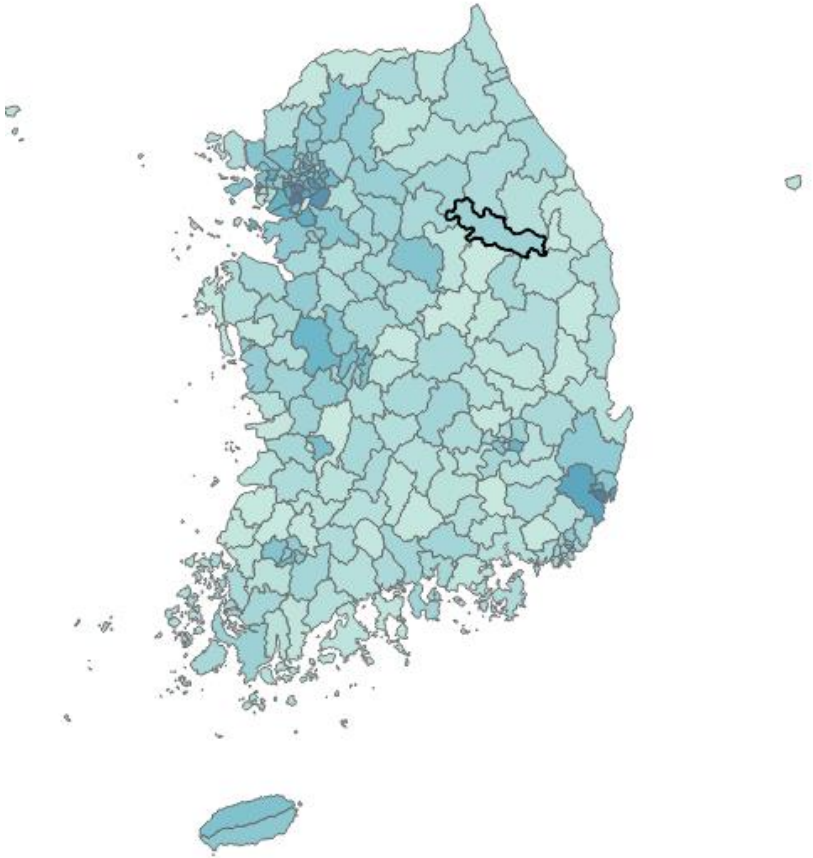
☐ 자연보호 경계

데이터 계층

계층:

데이터 계층 없음

투명도 100% 주변 다른 지형 안보이게 가능



맵(M) 서식(O) 서버(S)

배경 맵(K) ▶

배경 이미지(I) ▶

지오코딩(G) ▶

지도 범례(G)

맵 계층(Y)...

맵 옵션(O)...

+

-

☆

▶

맵 옵션

☒ 이동 및 확대/축소 허용

☒ 지도 검색기 표시

☒ 보기 표시

☐ 맵 배틀 표시

단위:

자동

지도 - 배경

태블로 vworld 배경맵

전체

이미지

뉴스

지도

동영상

더보기

검색결과 약 1,260개 (0.48초)

광고 · <https://www.fastcampus.co.kr/> 02-501-9396

태블로 튜토리얼만으론 부족해 - 태블로 자습서로만 답답했다면?

강의 수강만 해도 14종 대시보드 증명! 이제 공식 파트너 출신 강사님 강의 평생 소장해보세요! 대시보드는 커녕 설치와 연결도 힘드셨다구요? 태블로 포기자분들 주목, cpt1만 보면 해결되요!

<https://douluvviz.tumblr.com/post/using-vworld-bac...>

Tableau, 데이터 시각화 — Vworld 지도 배경 Tableau에서 사용 ...

Vworld 서비스의 지도를 Tableau의 배경 지도로 사용하는 방법을 알아볼텐데요. 참고로 Vworld는 국토교통부에서 서비스하는 공간정보 오픈플랫폼입니다. 즉 국가기관에서 ...

70 80

150 175 200 250 300

Number of Deals



# Tableau, 데이터 시각화

안녕하세요. 우재하입니다. 이 블로그는 Tableau와 데이터 시각화에 관한 블로그입니다.

[포스트](#) [아카이브](#)

TMS 파일 다운로드 위치


파일이 필요하신 분들은 아래 지도 테마별 tms를 받으시면 됩니다.


기본 회색 야간 위성


다운 받아서 해당 위치에 넣기


내 PC > 문서 > 내 Tableau 리포지토리 > 맵 원본

이름

 vworld detail - Gray.tms

 vworld detail - Midnight.tms

 vworld detail - Satellite.tms

 vworld detail.tms

프로그램 재시작 후 확인 가능

맵(M) 서식(O) 서버(S) 창(N) 도움말(H)

배경 맵(K) ▶

배경 이미지(I) ▶

지오코딩(G) ▶

지도 범위(G)

맵 계층(V)...

맵 옵션(O)...

• 밝게

일반

어둡게

거리

아웃도어

위성

오프라인

없음(N)

vworld detail


vworld detail - Gray

vworld detail - Midnight

vworld detail - Satellite

맵 관리(M)...

기본값으로 설정(S)



EX 03



# Weekly Exercise 3 | Returned Sales



Region (All) ▾

### Total Sales

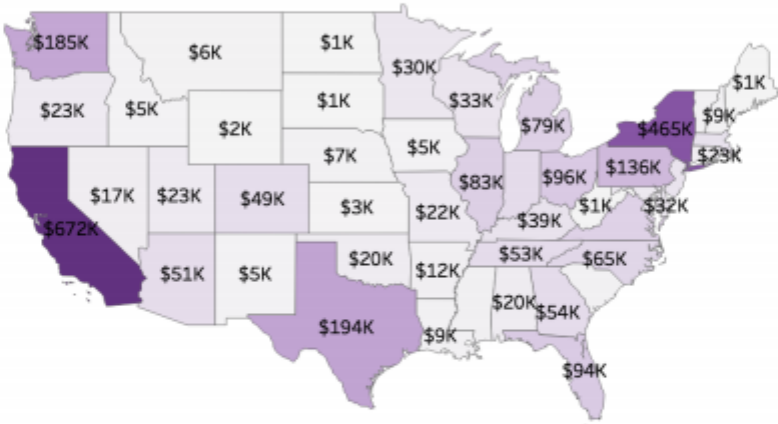
\$2,901,677

### Returned Sales

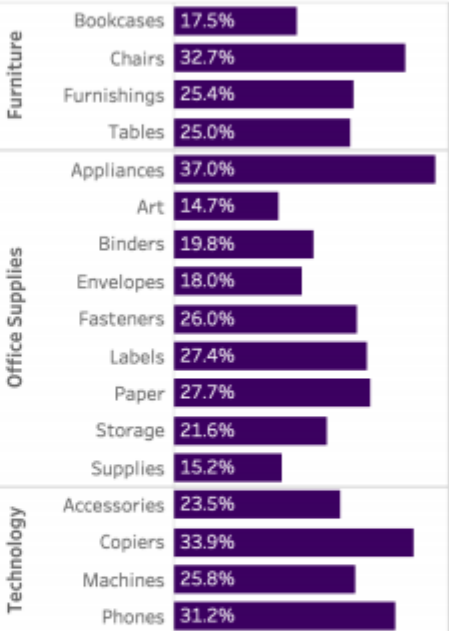
\$784,980



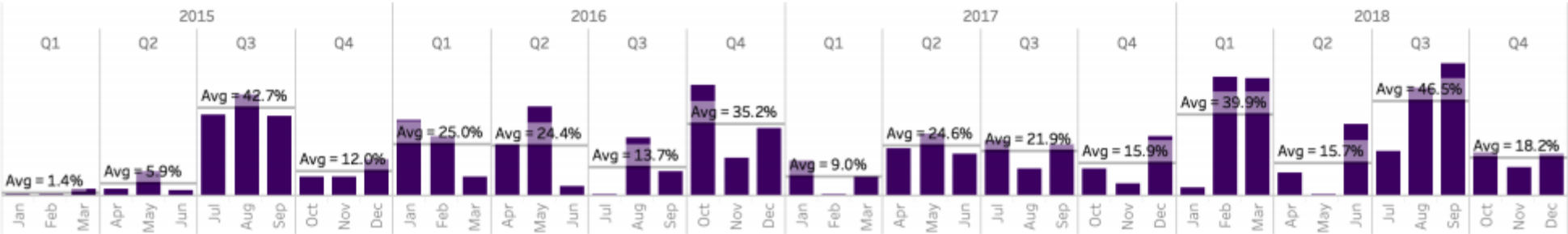
### Total Sales by State (\* Use map as a filter)



### Returned Sales in Each Category



### Returned Sales in Each Month



연결

추가

Sample - Superstore  
Microsoft Excel

시트

☐ 데이터 해석기 사용

데이터 해석기에서 Microsoft Excel 통합 문서를 지우지 못할 수 있습니다.

Orders

People

Returns

Orders

People

Returns

새 유니온

Orders 2개 테이블로 구성되어 있습니다. ⓘ

Orders

Returns

필드 정렬

데이터 원본 순서

☐ 별칭 표시

☐ 숨겨진 필드 표시

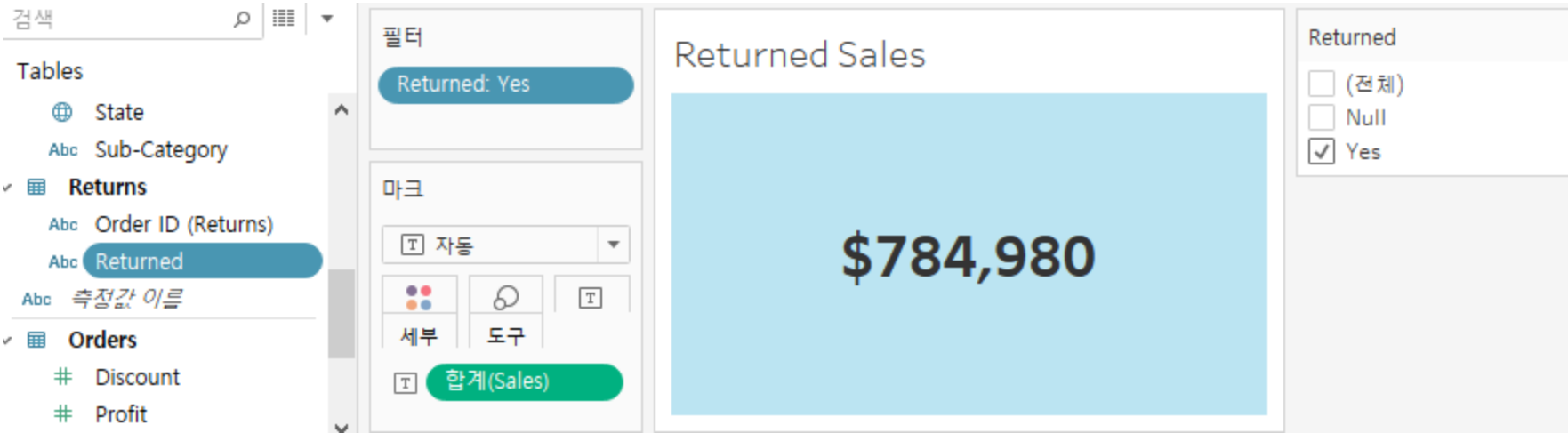
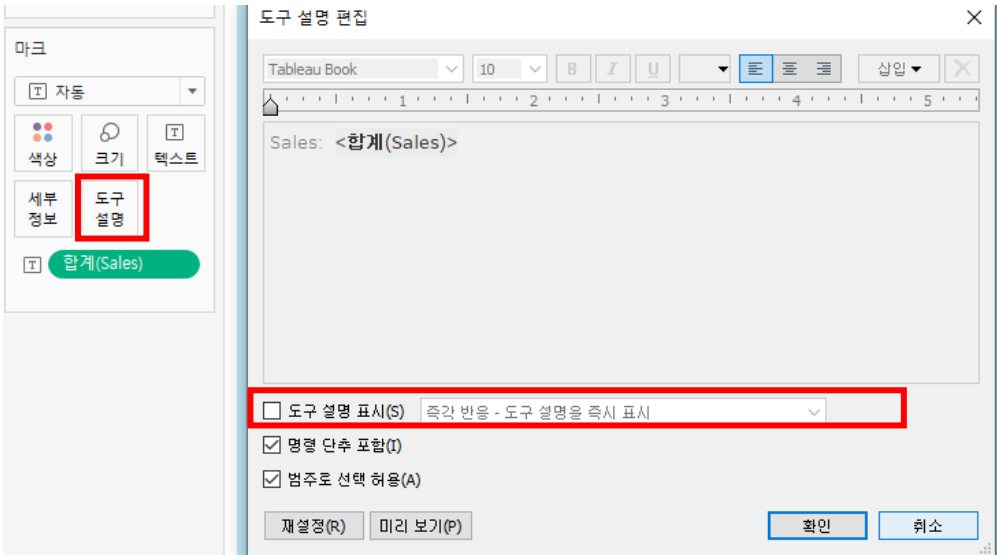
1,000

→

행

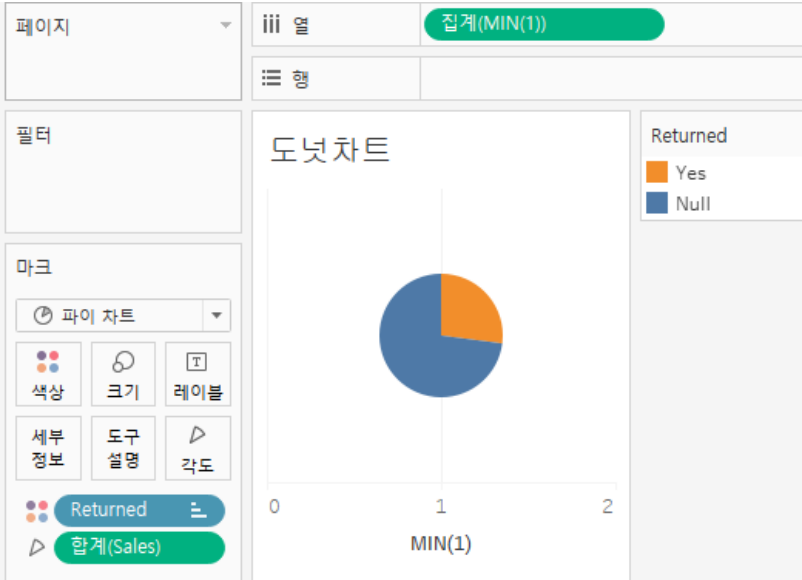
# Orders Sales	# Orders Quantity	# Orders Discount	# Orders Profit	Abc Returns Returned	Abc Returns Order ID (Returns)
2.54	3	0.800000	-3.82	null	null
665.88	6	0.000000	13.32	null	null
55.50	2	0.000000	9.99	null	null
8.56	2	0.000000	2.48	Yes	CA-2015-143336
8.56	2	0.000000	2.48	Yes	CA-2015-143336

마우스 오버 시 도구설명 의미 X

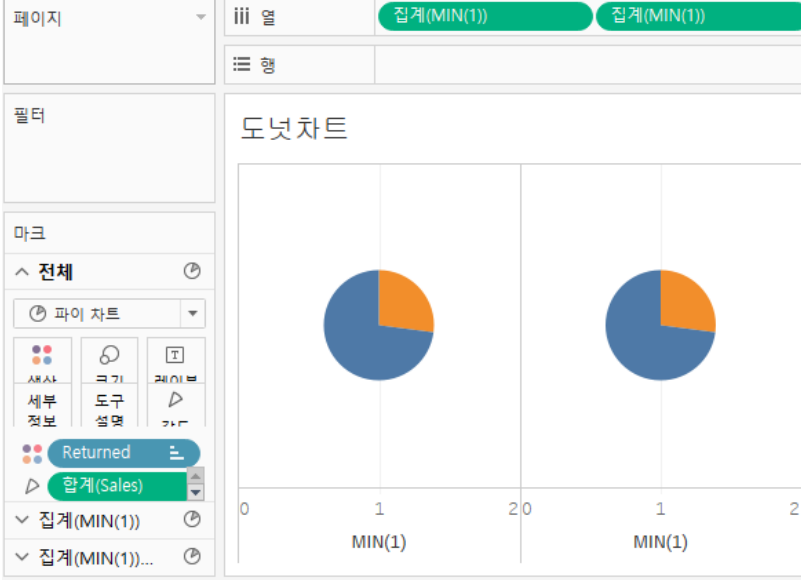


도넛 차트

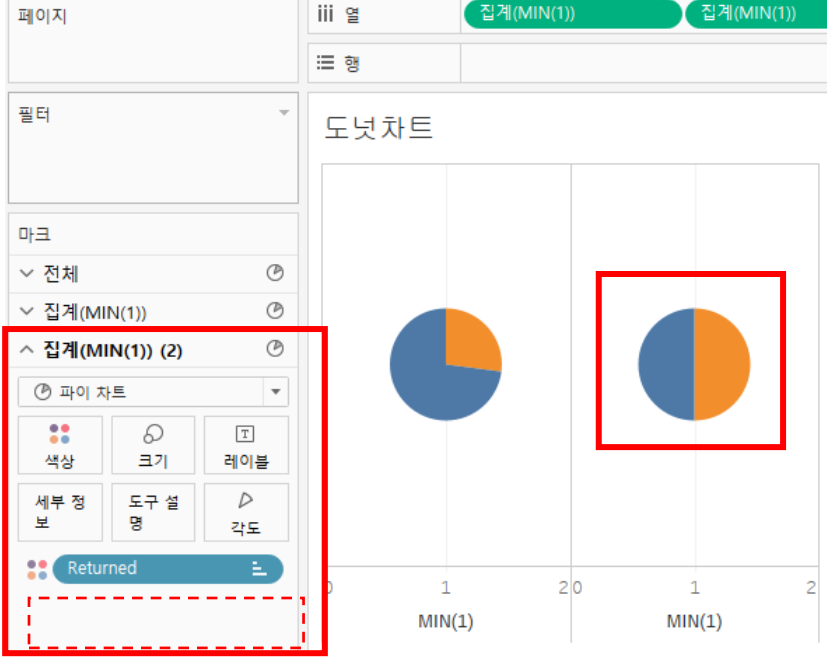
1) 열선반에서 더블클릭해서 MIN(1) 으로 더미 필드 생성



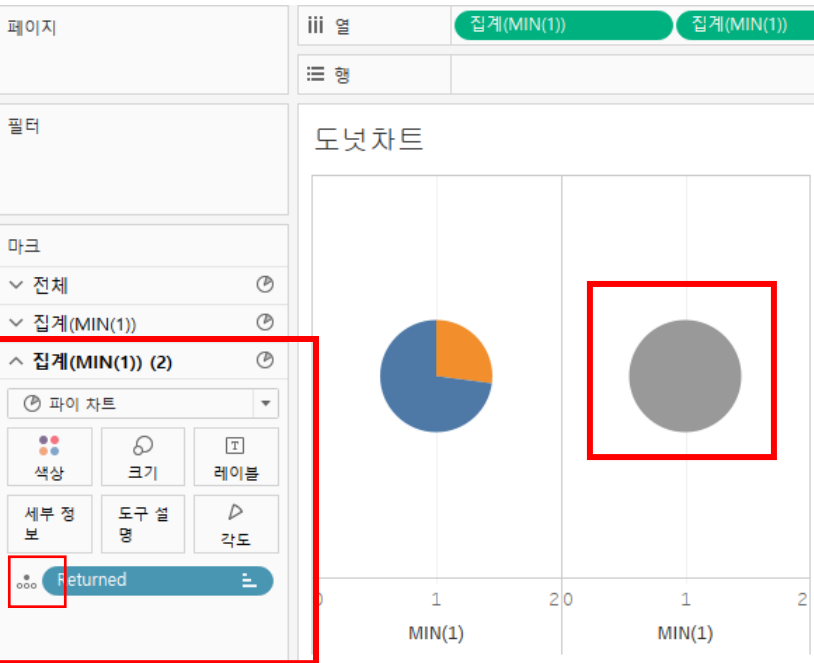
2) CTRL 하고 마우스 오른쪽으로 옮겨서 더미 필드 복사



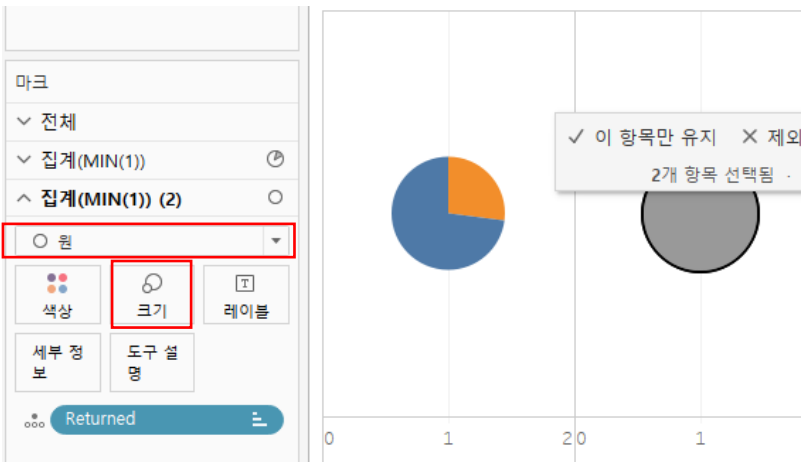
3) 오른쪽 차트에서 합계(Sales) 제외



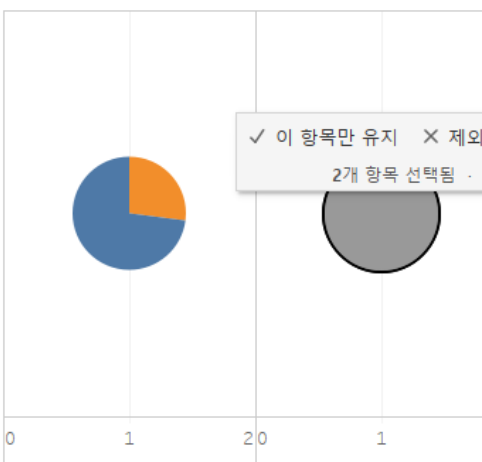
4) Returned 를 색상에서 세부정보로 변경



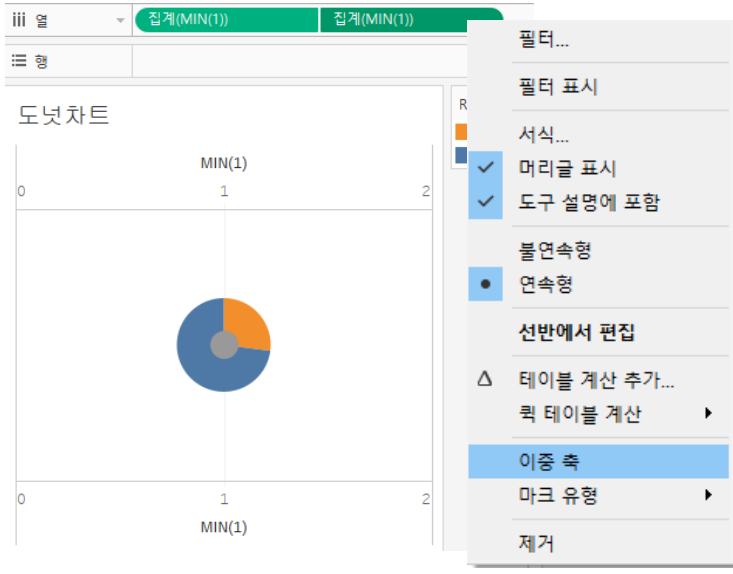
5) 파이차트 원차트로 변경(원 2개 겹쳐져 있음)



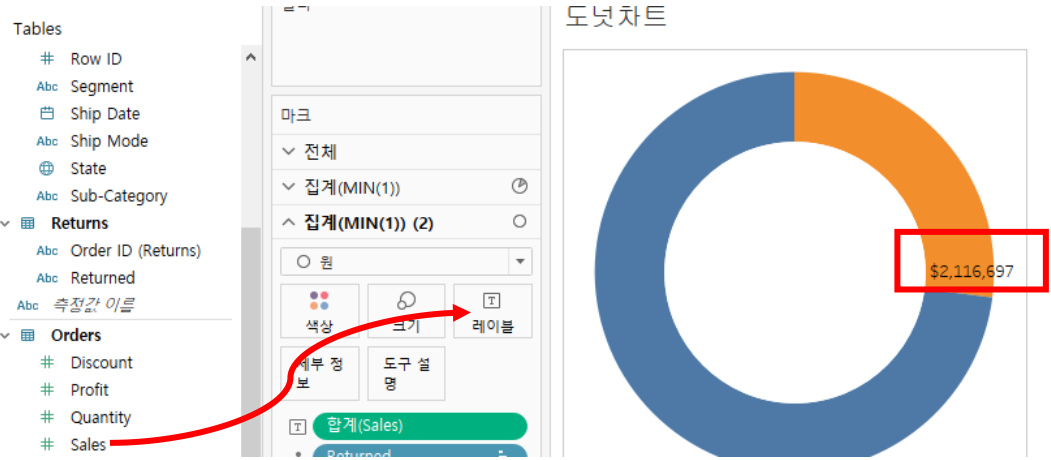
6) 크기 줄임



7) 두번째 필드에서 이중 축



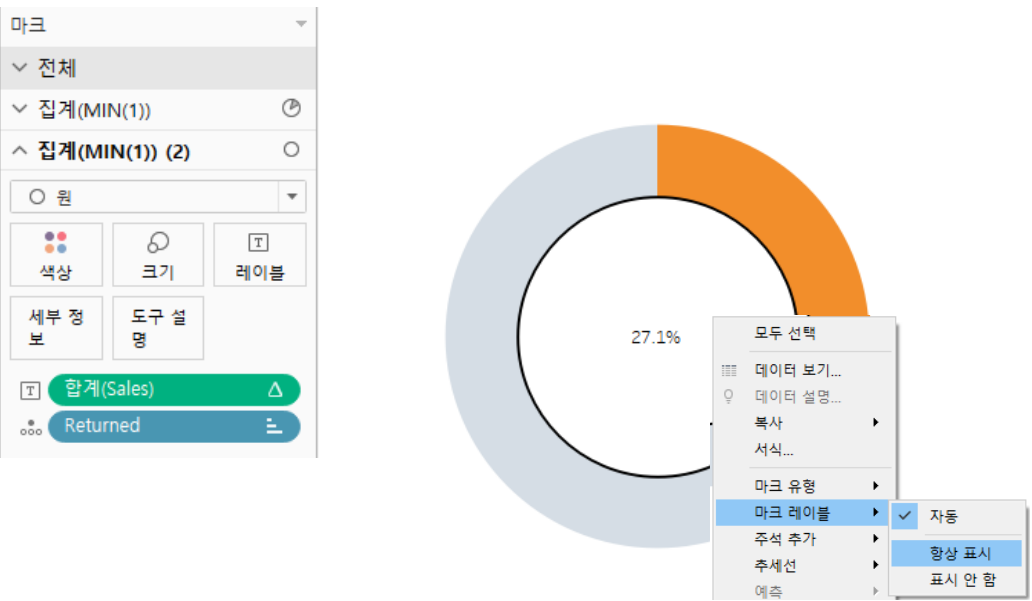
도넛 차트 - 안에 글자 넣기



Tip) 항목이 3개 이상일 땐 표현이 어려움  
(도넛의 장점은 가운데 글자인데  
3개 이상일땐 뭘 표현해야 할지 알 수 없음)

100%가 넘어가는 내용을 표현하기에는 적당하지 않음

레이블 가운데 맞춤하면 글자 안보임(원이 겹쳐 있어서 숨겨짐)



데이터

분석

Sample - Superstore

검색

Tables

Product ID

Product Name

Region

Row ID

Segment

Ship Date

Ship Mode

**State**

Sub-Category

Returns

Order ID (Returns)

Returned

측정값 이름

Orders

Discount

Profit

Quantity

페이지

필터

마크

자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

State

열

경도(생성됨)

행

위도(생성됨)

[State]에 대한 특수 값

알 수 없는 지리적 위치를 포함하는 값이 49개 있습니다. 무엇을 하시겠습니까?

위치 편집...

알 수 없는 위치를 수정합니다.

데이터 필터링

뷰 및 계산에서 특수 값을 제외합니다.

기본 위치에 데이터 표시

축의 기본 위치에 특수 값을 표시합니다. 예를 들어 Null 값이 0에 표시됩니다.

49 알 수 없음

위치 편집

지리적 역할

국가/지역: 미국

주/시/도: State

위치에 대한 값 일치

주/시/도	데이터	위치 일치
Alabama		앨라배마
Arizona		애리조나
Arkansas		아칸소
California		캘리포니아
Colorado		콜로라도
Connecticut		코네티컷
Delaware		델라웨어
District of Columbia		컬럼비아 특별구

☐ 드롭다운 목록에서 일치하지 않는 위치만 표시

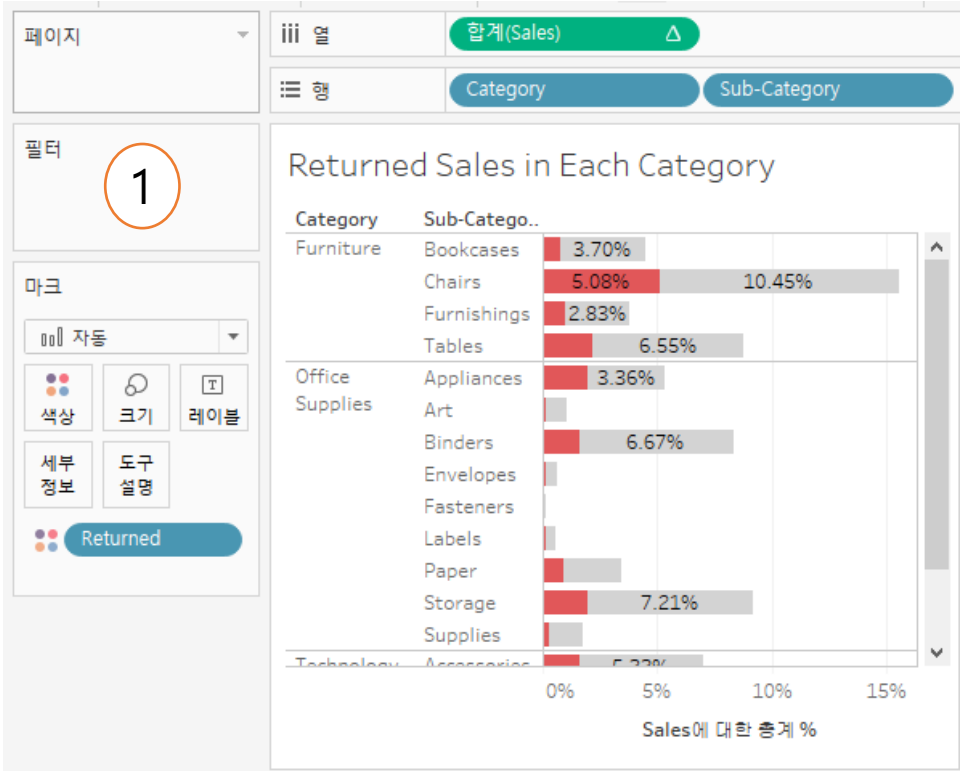
일치 항목 재설정

확인

취소

데이터 연결

구성비율이 전체 Sales를 기준으로 함으로  
각 Cat/Sub-Cat 고리 별로 반품 비율을 따져야 함



1번만 보면 Chairs가 반품 비율이 너무 높지만 매출이 커서 반품 금액 비율이 큰것임  
각 Cat 별로 비교하면 Appliances 가 더 높음!

합계(Sales)에서 테이블 계산>  
특정차원: Cat/Sub-Cat 제외

테이블 계산

Sales에 대한 총계 %

계산 유형

구성 비율

☐ 모든 페이지에서 총계 계산

다음을 사용하여 계산

테이블(옆으로)

테이블(아래로)

테이블

패널(아래로)

패널

셀

특정 차원

☒ Returned

☐ Category

☐ Sub-Category

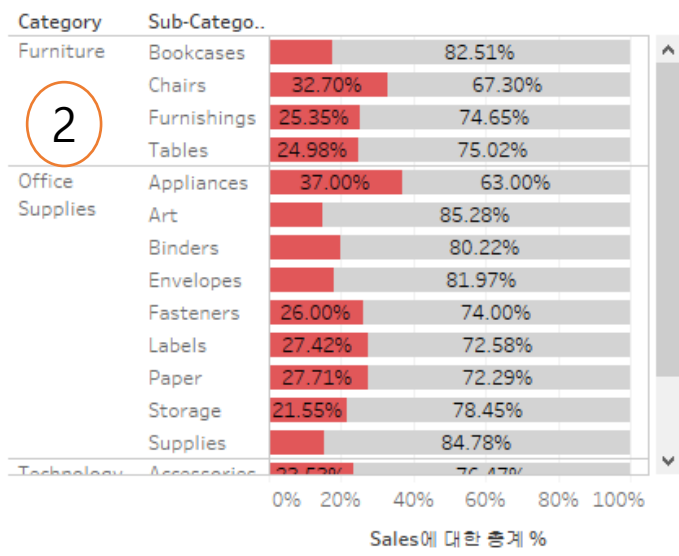
계산 수준

정렬 순서 특정 차원

☒ 계산 지원 가능 표시

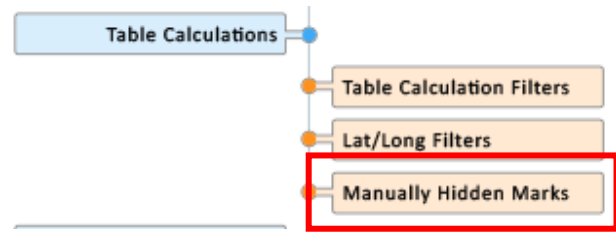
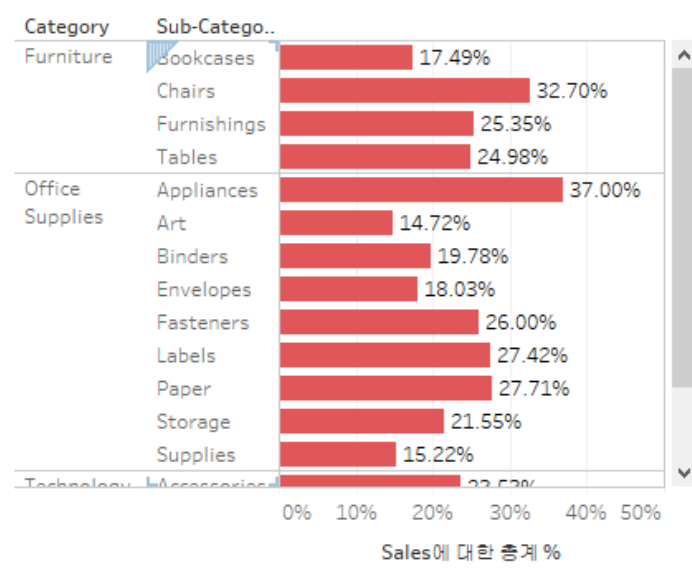
- 색상 편집...
- 범례 서식...
- 제목 표시
- 제목 편집...
- 별칭 편집...
- 선택된 항목 하이라이트
- 색상표에 하이라이트 색상 할당
- 정렬...
- 이 항목만 유지
- 제외
- 숨기기

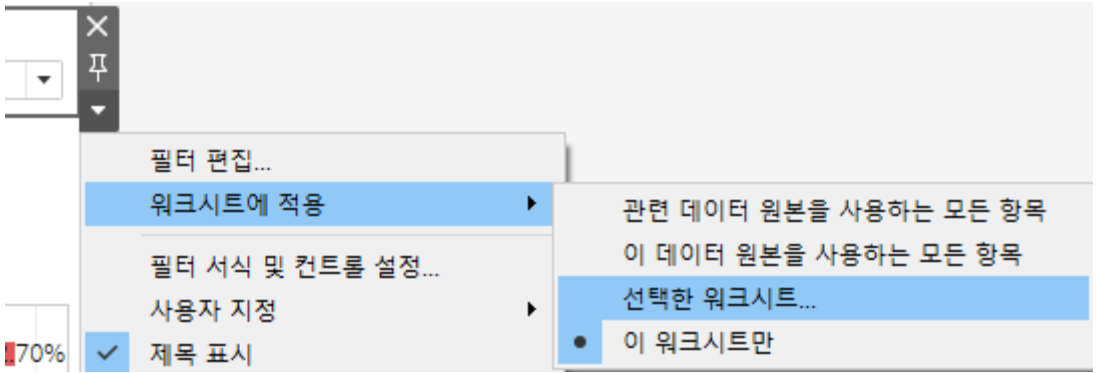
Returned Sales in Each Category



회색 부분을 제외하기 위해 필터를 쓰면 Order of Operations에 의해 100%로 맞춰진다 뒤에 배치된 Manually Hidden Marks(숨기기) 사용

Returned Sales in Each Category







Weekly Exercise 3 | Returned Sales



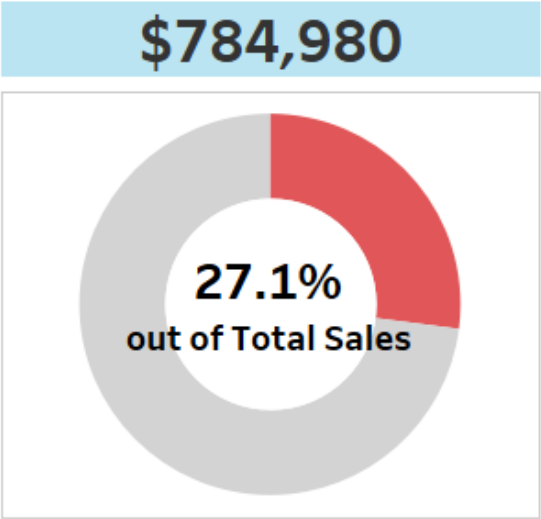
Region

(전체)

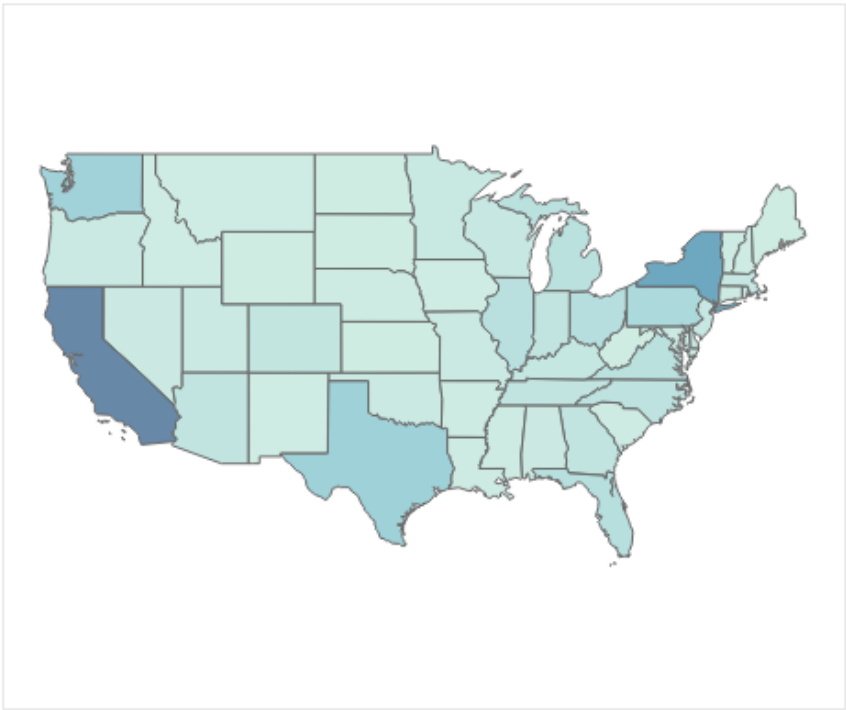
Total Sales

\$2,901,677

Returned Sales



Total Sales by State



Returned Sales in Each Category

Category	Sub-Catego..	
Furniture	Bookcases	
	Chairs	32.70%
	Furnishings	
	Tables	24.98%
Office Supplies	Appliances	
	Art	14.72%
	Binders	
	Envelopes	18.03%
	Fasteners	26.00%
	Labels	
	Paper	27.71%
	Storage	
	Supplies	15.22%
Technology	Accessories	
	Copiers	33.94%
	Machines	
	Phones	31.23%

50%  
Sales..

Returned Sales in Each Month

