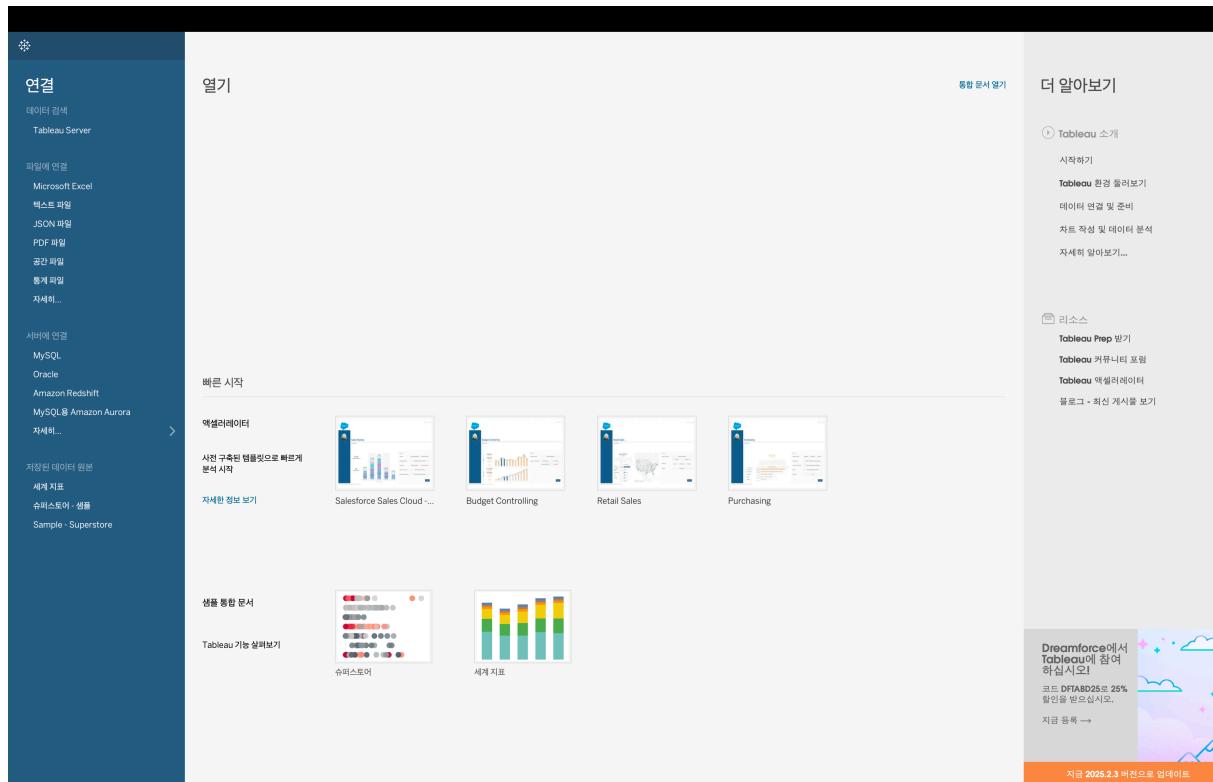


# 태블로의 구성과 기능

## 시작페이지

왼쪽의 연결 패널에서 자신의 데이터가 저장된 방식을 고려해서 데이터 불러오기

- 컴퓨터에 저장되어 있는 로컬파일을 직접 불러올 수도 있고, 구글 드라이브, 태블로 서버, 데이터베이스 등 원격저장소에 저장되어 있는 데이터도 불러올 수 있다.
- 협업을 위해서는 drive와 연결하는 것도 괜찮은 방법



## 데이터 원본페이지

The screenshot shows the Tableau Data Source interface with three main panels:

- 1. 패널**: A sidebar listing various tables from the 'sparta' database, such as book\_reading\_status, checks, conversion\_status, courses, customers, enrolments, enrolments\_detail, food\_orders, marketer\_customers, marketer\_orders, marketer\_payments, marketer\_sql\_payment, marketer\_sql\_s1, marketer\_sql\_s2, marketer\_sql\_thegory, marketer\_sql\_users, orders, payments, point\_users, product\_interaction, sql\_ad\_stats, SQL\_Album\_Reviews, SQL\_Albums, SQL\_Artists, sql\_campaigns, sql\_channels, SQL\_Genres, sql\_products, test, and user.
- 2. 캔버스**: A workspace where you can drag and drop tables to define relationships. It shows a connection between 'SQL\_Album\_Reviews' and 'SQL\_Reviewers'.
- 3. 그리드**: A preview grid showing the schema of the joined table, including columns like Reviewer ID, Album ID, Ranking, Comment, Review Date, and Reviewer Date.

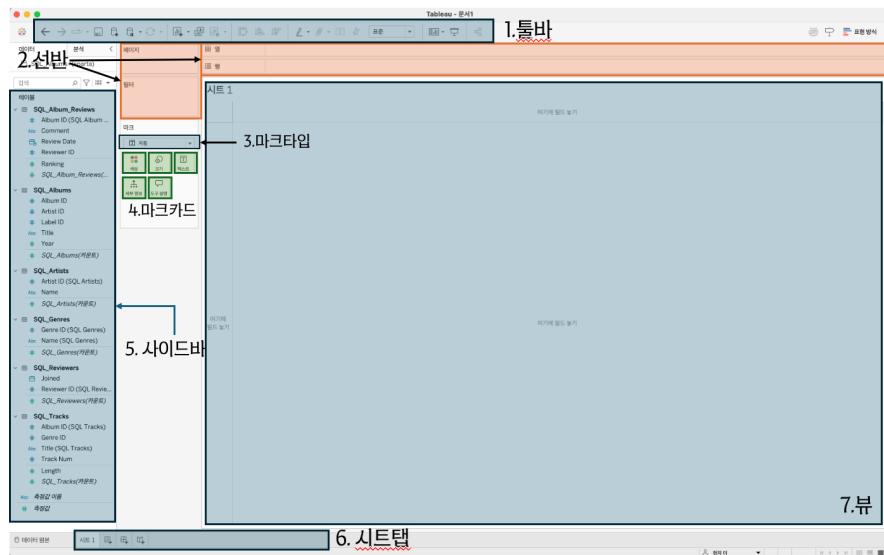
- **패널** : 연결된 데이터 원본과 해당 데이터 원본 내 테이블들 리스트를 표시하는 곳
- **캔버스** : 데이터 원본의 결합(조인, 유니온 등) 현황을 보이는 곳
- **그리드** : 데이터 원본의 미리보기 영역

데이터 시작 페이지에서는 캔버스에 테이블을 드래그 해와서 필요한 테이블들의 관계를 설정할 수 있다.

The screenshot shows the Tableau Data Source interface with the canvas area active, illustrating the process of defining relationships between tables:

- Left Panel (Data Source):** Shows the same list of tables as the first screenshot, including SQL\_Albums+(sparta), SQL\_Album\_Reviews, SQL\_Artists, SQL\_Tracks, and SQL\_Genres.
- Relationship Diagram:** A diagram showing the relationships between the tables. 'SQL\_Albums' is connected to 'SQL\_Album\_Reviews' and 'SQL\_Artists'. 'SQL\_Tracks' is connected to 'SQL\_Genres'.
- Relationship Editor:** A detailed view of the relationship between 'SQL\_Album\_Reviews' and 'SQL\_Reviewers'. It shows the condition 'Reviewer ID (SQL\_Reviewers) = Reviewer ID (SQL\_Album\_Reviews)' and options for 'Join' and 'Merge'.

## 작업영역



## 1. 툴바

▼ 툴바 아이콘 설명 ( 참고 : [https://help.tableau.com/current/pro/desktop/ko-kr/environment\\_workspace.htm#ToolbarButtons](https://help.tableau.com/current/pro/desktop/ko-kr/environment_workspace.htm#ToolbarButtons))

### 툴바 아이콘 설명

툴 바 단 추	설명	Property
	<b>Tableau 아이콘:</b> 시작 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 <a href="#">시작 페이지</a> 를 참조하십시오. 참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>실행 취소:</b> 통합 문서에서 가장 최근에 수행한 동작을 되돌립니다. 저장한 이후에도 원하는 만큼 실행 취소하여 마지막으로 통합 문서를 열었던 시점으로 되돌릴 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">실행 취소 및 다시 실행</a> 을 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>다시 실행:</b> 실행 취소 단추를 사용하여 되돌린 마지막 동작을 반복합니다. 원하는 만큼 다시 실행할 수 있습니다.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>저장:</b> Tableau Desktop에서 통합 문서에 변경 내용을 저장합니다. 자세한 내용은 <a href="#">작업 내용 저장</a> 을 참조하십시오. Tableau Server 또는 Tableau Cloud에서는 파일 > 저장 또는 파일 > 다른 이름으로 저장을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>새 데이터 원본:</b> Tableau Desktop에서는 새 연결을 만들거나 저장된 연결을 열 수 있는 <a href="#">연결 패널</a> 을 엽니다. 자세한 내용은 <a href="#">데이터에 연결</a> 을 참조하십시오. Tableau Server 또는 Tableau Cloud에서는 개시된 데이터 원본에 연결할 수 있는 <a href="#">데이터 원본 연결</a> 페이지를 엽니다. 자세한 내용은 <a href="#">웹 작성 환경에서 개시된 데이터 원본에 연결</a> 을 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>자동 업데이트 일시 중지:</b> 변경 사항이 있을 경우 Tableau에서 뷰를 업데이트하지 여부를 제어합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 전체 시트를 자동으로 업데이트하거나 필터만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">데이터 새로 고침 또는 자동 업데이트 일시 중지</a> 를 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>업데이트 실행:</b> 자동 업데이트가 해제된 경우 수동 데이터 쿼리를 실행하여 뷰를 변경 내용으로 업데이트합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 전체 워크시트를 업데이트하거나 필터만 사용할 수 있습니다. 참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>새 워크시트:</b> 비어 있는 새 워크시트를 만듭니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 새 워크시트, 대시보드 또는 스토리를 만듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">새 워크시트, 대시보드 또는 스토리 만들기</a> 를 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>복제:</b> 현재 시트와 동일한 뷰가 포함된 새 워크시트를 만듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">시트 복제</a> 를 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>지우기:</b> 현재 워크시트를 지웁니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 필터, 서식, 크기 조정 내용, 축 범위 등과 같은 뷰의 특정 부분을 지울 수 있습니다.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>바꾸기:</b> 행 선반의 필드를 열 선반으로 이동하거나 그 반대로 이동합니다. 이 단추를 누르면 <a href="#">빈 행 숨기기</a> 및 <a href="#">빈 열 숨기기</a> 설정이 항상 바뀝니다.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>오름차순 정렬:</b> 뷰의 측정값에 따라 선택한 필드의 오름차순으로 정렬을 적용합니다. 자세한 내용은 <a href="#">비주얼리제이션의 데이터 정렬(링크가 새 창에서 열림)</a> 을 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>
	<b>내림차순 정렬:</b> 뷰의 측정값에 따라 선택한 필드의 내림차순으로 정렬을 적용합니다. 자세한 내용은 <a href="#">비주얼리제이션의 데이터 정렬(링크가 새 창에서 열림)</a> 을 참조하십시오.	<a href="#">Untitled</a>

툴 바 단 추	설명	Aa Property
	<p><b>합계:</b> 뷰에 있는 데이터의 총합계와 소계를 계산할 수 있습니다. 다음 옵션 중에서 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>열 총합계 표시:</b> 뷰의 모든 열에 대한 합계를 표시하는 행을 추가합니다.</li> <li>• <b>행 총합계 표시:</b> 뷔의 모든 행에 대한 합계를 표시하는 열을 추가합니다.</li> <li>• <b>행 총계를 원쪽으로:</b> 총계를 표시하는 행을 크로스탭 또는 뷔의 원쪽으로 이동합니다.</li> <li>• <b>열 총계를 맨 위로:</b> 총계를 표시하는 열을 크로스탭 또는 뷔의 맨 위로 이동합니다.</li> <li>• <b>모든 소계 추가:</b> 열 또는 행에 여려 차원이 있는 경우 뷔의 소계 행 및 열을 삽입합니다.</li> <li>• <b>모든 소계 제거:</b> 소계 행 또는 열을 제거합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> Tableau Server 및 Tableau Cloud에만 해당합니다. Tableau Desktop에서 분석 &gt; 총계를 클릭합니다. 자세한 내용은 <a href="#">비주얼리제이션에서 총계 표시를 참조하십시오.</a></p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>하이라이트:</b> 선택한 시트에 하이라이트를 설정합니다. 드롭다운 메뉴의 옵션을 사용하여 값이 하이라이트되는 방식을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">하이라이트 툴바 단추</a>를 참조하십시오.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>멤버 그룹화:</b> 선택한 값을 결합하여 그룹을 만들습니다. 다중 차원을 선택한 경우 드롭다운 메뉴를 사용하여 특정 차원 또는 모든 차원에 대해 그룹화할지를 지정합니다. 자세한 내용은 <a href="#">데이터를 그룹화하여 데이터 오류 해결 또는 차원 멤버 결합을 참조하십시오.</a></p> <p><b>참고:</b> Tableau Desktop에만 해당합니다. Tableau Server 및 Tableau Cloud에서 도구 설명의 <a href="#">멤버 그룹화</a> 단추를 사용하여 그룹을 만듭니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>마크 레이블 표시:</b> 현재 시트에 대해 마크 레이블을 표시하거나 숨깁니다. 자세한 내용은 <a href="#">마크 레이블 표시, 숨기기 및 서식 지정</a>을 참조하십시오.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>축 고정:</b> 뷔의 최소값 및 최대값에 따라 범위를 조정하는 동적 축과 특정 범위만 표시하는 잠긴 축 간을 전환합니다. 자세한 내용은 <a href="#">축 편집을 참조하십시오.</a></p> <p><b>참고:</b> Tableau Desktop에만 해당합니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>통합 문서 서식:</b> 워크사이트 수준이 아닌 통합 문서 수준에서 서식 설정을 지정하여 통합 문서의 모든 뷔에서 글꼴과 제목이 표시되는 방식을 변경하는 통합 문서 서식 패널을 엽니다.</p> <p><b>참고:</b> Tableau Server 및 Tableau Cloud에만 해당합니다. Tableau Desktop에서 서식 &gt; 통합 문서를 클릭합니다. 자세한 내용은 <a href="#">통합 문서 수준에서 서식 지정을 참조하십시오.</a></p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>맞춤:</b> 창 내에서 뷔의 크기가 설정되는 방식을 지정합니다. 표준, 너비 맞추기, 높이 맞추기 또는 전체 뷔를 선택합니다. <b>참고:</b> 이 메뉴는 지리적 맵 뷔에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>비주얼리제이션 유형에 따라 셀 크기 명령의 효과가 달라집니다. Tableau Desktop에서 셀 크기 메뉴에 액세스하려면 서식 &gt; 셀 크기를 클릭합니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>카드 표시/숨기기:</b> 워크사이트에서 특정 카드를 표시하고 숨깁니다. 드롭다운 메뉴에서 숨기거나 표시할 각 카드를 선택합니다. Tableau Server 및 Tableau Cloud에서 제목, 캡션, 필터 및 하이라이터에 대한 카드만 표시하고 숨길 수 있습니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>프레젠테이션 모드:</b> 뷔를 제외한 모든 항목, 즉 선반, 툴바, 데이터 패널을 표시하거나 숨깁니다. 자세한 내용은 <a href="#">작업 영역 다시 구성</a>을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> Tableau Desktop에만 해당합니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>다운로드:</b> 다운로드 아래의 옵션을 사용하여 다른 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 뷔의 일부를 캡처합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>이미지:</b> 뷔, 대시보드 또는 스토리를 새 브라우저 탭에서 이미지로 표시합니다.</li> <li>• <b>데이터:</b> 뷔의 데이터가 두 개의 탭으로 구성된 새 브라우저 창에 표시됩니다. <b>요약</b> 탭에는 뷔에 표시된 필드의 집계 데이터가 표시되고 <b>기초</b> 탭에는 시각화에서 선택한 마크에 대한 기초 데이터가 표시됩니다. 새 창이 열리지 않으면 브라우저의 팝업 차단 기능을 해제해야 합니다.</li> <li>• <b>크로스탭:</b> 시각화에서 선택한 마크에 대한 기초 데이터가 Microsoft Excel에서 열 수 있는 CSV(쉼표로 구분된 값) 파일로 저장됩니다.</li> <li>• <b>PDF:</b> 현재 뷔를 새 브라우저 창에서 PDF로 엽니다. 이 창에서 파일로 저장할 수 있습니다. 새 창이 열리지 않으면 브라우저의 팝업 차단 기능을 해제해야 합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> Tableau Server 및 Tableau Cloud에만 해당합니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>다른 사람과 통합 문서 공유:</b> Tableau Server 또는 Tableau Cloud에 통합 문서를 게시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">통합 문서 게시를 위한 간단한 단계</a>를 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> Tableau Desktop에만 해당합니다.</p>	<a href="#">Untitled</a>
	<p><b>표현 방식:</b> 데이터의 필드 유형에 가장 적합한 뷔 유형을 하이라이트하여 뷔 유형을 쉽게 선택할 수 있도록 도와 줍니다. 데이터에 가장 적합하다고 판단되는 권장 차트 유형 주위에 주황색 윤곽선이 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">표현 방식을 사용하여 뷔 시작을 참조하십시오.</a></p>	<a href="#">Untitled</a>

### 맨 위로 이동

2. 선반 : 필드를 드래그해서 옮린 다음에 데이터를 어떻게 나눠서 볼 것인지 결정
3. 마크타입 : 이미 선택한 필드가 그래프에서 표시되는 형태를 결정
  - ex. 자동, 막대(Bar), 선(Line), 영역(Area), 원(Circle), 정사각형(Square), 텍스트(Text) 등

4. 마크카드 : 필드를 마크의 여러 속성에 드래그해서 옮겨놓으면 뷰의 세부정보 표시됨
5. 사이드바 : 데이터 패널과 분석 패널로 구성되었으며, 데이터 패널에는 데이터 원본의 필드 및 새로 만드는 계산된 필드, 집합, 매개변수 등이 포함되고, 분석 패널에서는 고급분석이 가능한 참조선, 추세선 등이 있음.
6. 시트 탭 : 통합문서의 개별시트이며, 워크시트, 대시보드, 스토리 형태로 표시
7. 뷰 : 데이터 시각화가 표시되는 곳



- 제목 : 시트 이름이 자동으로 나타나는 곳으로 수동으로 제목 편집이 가능.
- 마크 : 뷰에 표시되는 시각화 형태(위 그림에서는 각 추세선을 의미)
- 범례 : 색상 라벨 값
- 축: 뷰에 측정값을 추가하면 최솟값부터 최대값까지 이어지는 연속형 축이 생성. 축편집선택하여 축편집하거나 머리글 표시 해제로 축에 대한 머리글(각 값)을 지울 수 있음.
- 머리글 : 연속형 필드는 축을 끌고 오는 반면, 불연속형 필드는 머리글을 끌고 옴. 머리글 역시 우클릭 후 머리글 표시를 선택하면 머리글 표시가 해제되어 숨김처리 됨
- 캡션 : 뷰의 데이터를 자동으로 설명하는 메모가 표시. 더블클릭해서 수동으로 전달하는 메시지를 추가할 수 있음. 캡션 표시 기능을 통해 노출되게 설정 가능함.

## 데이터 패널

데이터 원본

차원

측정값

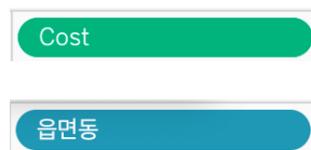
- 데이터 원본 : 데이터 원본이 있는 곳이며, 파란색으로 체크 표시된 곳이 현재 뷰에 표현되는 데이터의 주원본 데이터라는 뜻. 만약 오렌지 색으로 체크표시가 되어 있다면, 해당 데이터는 뷔에 표현되는 데이터의 보조 원본 데이터라는 의미이다.
- 차원 : 데이터 원본에 있는 필드들 중 정성적인 값. 뷔에 있는 차트를 어떻게 나눠서 볼 것인지를 결정.
  - ex. 고객명, 지역, 주문일자
- 측정값: 데이터 원본에 있는 필드들 중 정량적인 값. 일반적으로 숫자 형식.
  - ex. 매출, 수량, 수익

## 데이터 패널의 필드

| 필드란 흔히 얘기하는 데이터 프레임에서의 컬럼을 의미

- 각 필드(컬럼)의 형식에 맞게 필드 이름 옆에 아이콘으로 표시됨.
  - Abc 문자열
  - 🌐 지역
  - # 숫자
  - 📅 날짜

### 연속형과 불연속형



- 연속형 : 무한대의 범위를 갖는 필드. 연속형 변수와 비슷
  - 범위로 나타내야 하는 값
- 불연속형 : 유한한 범위를 갖는 필드. 순위형, 명목형 변수와 비슷.

- 카테고리로 나타낼 수 있는 값

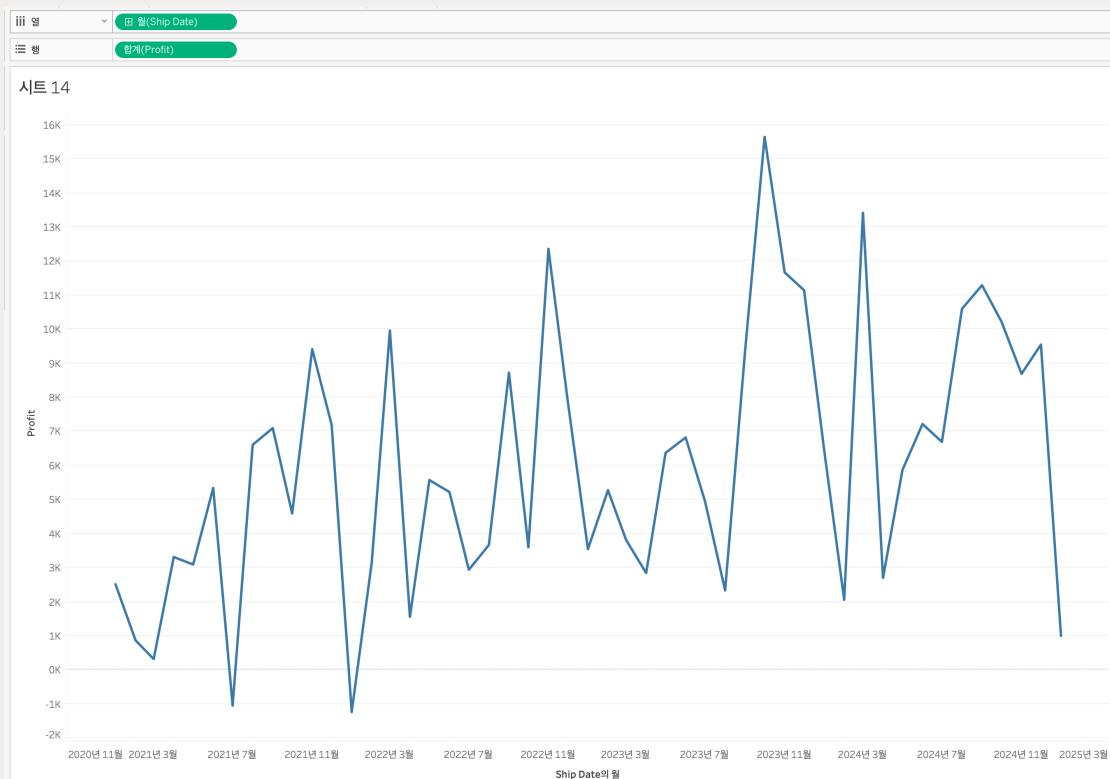


### 날짜는 연속형 or 불연속형?

날짜는 연속형과 불연속형 모두 다 될 수 있는 변수다. 다만 연속형일 때와 불연속형일 때 의미하는 바가 다르다. 아래 설명과 예시를 통해 이해해보자.

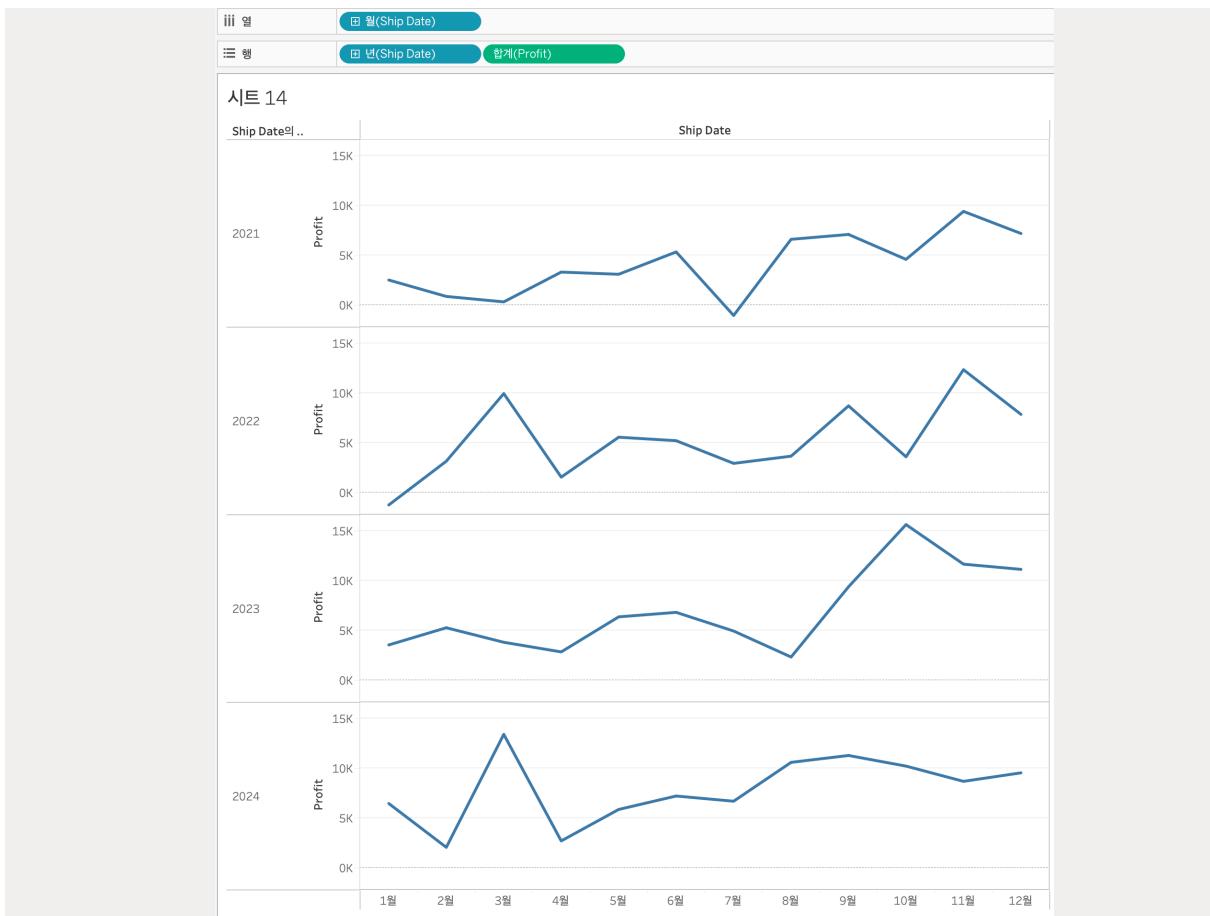
#### 1) 연속형으로 활용하는 경우

일반적으로 시간에 따른 추이를 볼 때에는 날짜를 연속형을 사용한다.



#### 2) 불연속형으로 활용하는 경우

특정 한 시점으로 날짜를 활용하는 것이 아니라 데이터를 구분하는 기준으로 날짜를 활용하고자 할 때, 불연속형으로 둘 수 있다. 아래의 예시처럼, 연도별로 월별 추이를 비교하고자 할 때, 1월은 특정 한 시점을 의미하시는 것이 아니라 각연도 데이터에서 공통적으로 갖고 있는 값으로 이해할 수 있다. (마치 화장품 > 클렌징 화장품을 고르듯이 한 카테고리와 같은 역할을 한다.) 이 때는 날짜를 불연속형으로 두고, 아래와 같이 연도별 비교를 할 수 있다.



처음에 바로 이해하기는 어렵지만 거듭해서 태블로를 활용하다 보면 언제 연속형 데이터로 활용할 것인지 불연속형 데이터로 활용할 것인지 서서히 감을 잡게 될 것이다.