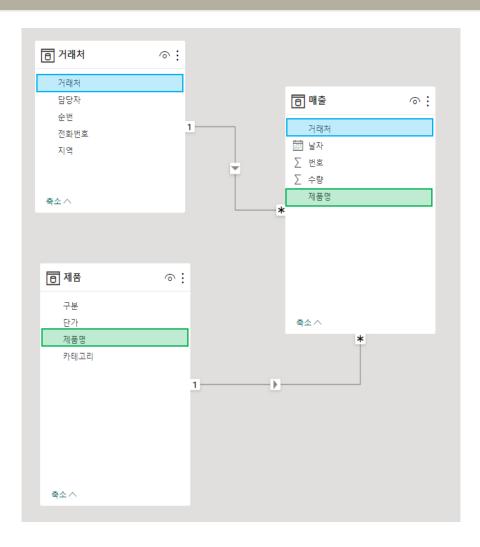
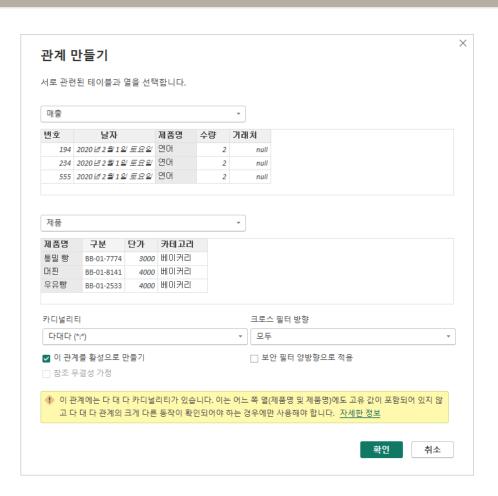


관계설정



※ 카디널리티: 전체 행에 대한 특정 컬럼의 중복 수치를 나타내는 지표 중복도가 '낮으면' 카디널리티가 '높다'고 표현 중복도가 '높으면' 카디널리티가 '낮다'고 표현



4	Α	В	С	D
1	제품명 , 🔻	구분	단가	카테고리
6	다진 토마토	CG-02-3569	2,000	통조림
37	다진 토마토	DP-07-1445	5,000	유제품
86				

# 실습하기 관계설정

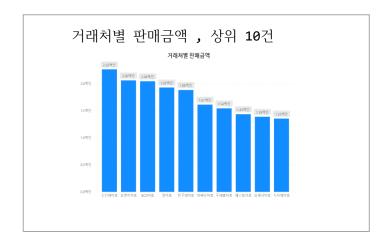
번호	날자	제품명	수량	거래처 ▼
1	2020-02-01	로즈베리	4	BCD마트
2	2020-02-01	오이 (1Kg)	4	
3	2020-02-01	베트남 쌀	17	
4	2020-02-01	잡곡 시리얼	1	
5	2020-02-01	요거트	7	
6	2020-02-01	식초	4	
7	2020-02-01	오이 (1Kg)	1	
8	2020-02-01	양파 (1Kg)	6	
9	2020-02-01	통밀 빵 /	9	
10	2020-02-01	오렌지	2	
11	2020-02-01	흰콩	5	
12	2020-02-01	옥수수 기름	2	
13	2020-02-01	물티슈	4	
14	2020-02-01	다진 토마토 🖊	3	
15	2020-02-01	현미	6	
16	2020-02-01	렌틸콩 /	5	
17	2020-02-01	다진 토마토 🖊	1	/
18	2020-02-01	당근 스틱(1Kg)	4	
19	2020-02-01	올리브 기름	3	
20	2020-02-01	수박 (1Kg)	8	
21	2020-02-01	키친 롤	8	
22	2020-02-01	쌀	25	
23	2020-02-01	허브류	2	
24	2020-02-01	케쳡	2	
25	2020-02-01	후추	/	
26	2020-02-01	로즈베리	3	
27	2020-02-01	잡곡 시리얼	5	
28	2020-02-01	시금치	4	
29	2020-02-01	식용유	9	
30	2020-02-01	다진 토마토	3	
31	2020-02-01	완두콩	1	
32	2020-02-01	아이스크림	4	
22	2020 02 04	77	1	

	제품명 ▼	구분	단가	카테고리
	통밀 빵	BB-01-7774	3,000	베이커리
,	머핀	BB-01-8141	4,000	베이커리
	우유빵	BB-01-2533	4,000	베이커리
	크라와상	BB-01-6748	6,000	베이커리
	다진 토마토	CG-02-3569	2,000	통조림
7	라이트 참치	CG-02-5147	2,000	통조림
	연어	CG-02-7601	3,000	통조림
	저염 스프	CG-02-2560	4,000	통조림
~	렌틸콩	CG-02-8447	4,000	통조림
	간장	CG-02-1413	6,000	통조림
	화장지	CP- 03-2978	7,000	생활용품
	키친 롤	CP- 03-5722	5,000	생활용품
	치약	CP- 03-1707	3,000	생활용품
	탈취제	CP- 03-7785	5,000	생활용품
	세탁 세제	CP- 03-1521	25,000	생활용품
	U.O. CONTIL			

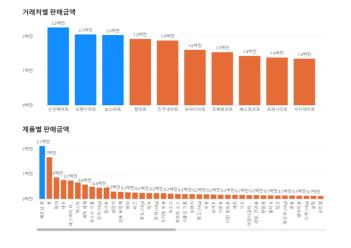
	Α	В	С	D
1	제품명 ,*	구분	단가	카테고리
6	다진 토마토	CG-02-3569	2,000	통조림
37	다진 토마토	DP-07-1445	5,000	유제품
86				

<b>≥×</b>	상위 행 제거
<b>X</b>	하위 행 제거
₩	교대로 행 삭제
+	중복된 항목 제거
×	빈 행 제거

묶은 세로 막대형 차트



'거래처별 판매금액', '제품별 판매금액' 판매금액이 2백만원 이상인 경우 파랑색, 그외는 붉은색





번호 🔻	날자 ▼	제품명 ▼	수량 ▼	거래처 ▼	단가 🔻	카테고리 🔻	급액 🔻
60100	2020년 3월 25일 수요일	감자 (1Kg)	3	식자재마트	4000	과일채소	12000
4803	2020년 2월 5일 수요일	감자 (1Kg)	5	식자재마트	4000	과일채소	20000
27895	2020년 2월 25일 화요일	감자 (1Kg)	6	오렌지마트	4000	과일채소	24000
57104	2020년 3월 22일 일요일	감자 (1Kg)	8	친구네마트	4000	과일채소	32000
29566	2020년 2월 27일 목요일	감자 (1Kg)	12	베스트마트	4000	과일채소	48000
32635	2020년 2월 29일 토요일	감자 (1Kg)	12	킹마트	4000	과일채소	48000
64869	2020년 3월 29일 일요일	감자 (1Kg)	13	오렌지마트	4000	과일채소	52000
8035	2020년 2월 8일 토요일	감자 (1Kg)	15	베스트마트	4000	과일채소	60000
19060	2020년 2월 17일 월요일	감자 (1Kg)	19	킹마트	4000	과일채소	76000
19104	2020년 2월 17일 월요일	감자 (1Kg)	19	프레시마트	4000	과일채소	76000
57502	2020년 3월 23일 월요일	고수	1	BCD마트	4000	조미료	4000
8362	2020년 2월 8일 토요일	고수	1	신선해마트	4000	조미료	4000
62153	2020년 3월 27일 금요일	고수	2	두배로마트	4000	조미료	8000
40790	2020년 3월 8일 일요일	고수	2	베스트마트	4000	조미료	8000
25913	2020년 2월 23일 일요일	고수	2	킹마트	4000	조미료	8000

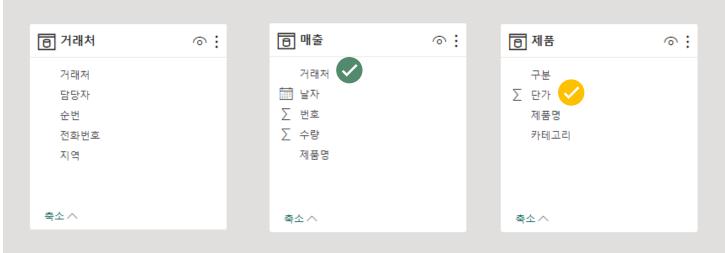
'카테고리',	' 제품명'	순으로	색인

카테고리	제품명	색인_카테고리	색인_카테고리_제품명
과일채소	감자 (1Kg)	1	1
과일채소	귤 (1Kg)	1	2
과일채소	당근 스틱(1Kg)	1	3
과일채소	마늘 (1Kg)	1	4
과일채소	망고 (1Kg)	1	5
과일채소	바나나	1	6
과일채소	사과 (1Kg)	1	7
과일채소	수박 (1Kg)	1	8
과일채소	양상추 (1Kg)	1	9
과일채소	양파 (1Kg)	1	10
과일채소	어린시금치 (1Kg)	1	11
과일채소	오렌지 (1Kg)	1	12
과일채소	오이 (1Kg)	1	13
과일채소	포도 (1Kg)	1	14
과일채소	호박 (1Kg)	1	15
냉장식품	당근	2	1
냉장식품	딸기	2	2
냉장식품	로즈베리	2	3
냉장식품	새우	2	4

묶은 세로 막대형 차트



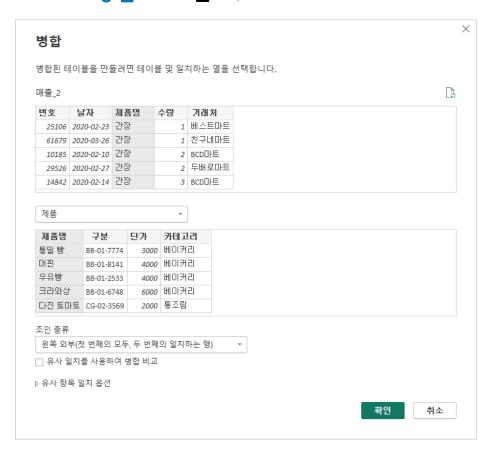
※ 판매금액 : 수량 \* 단가



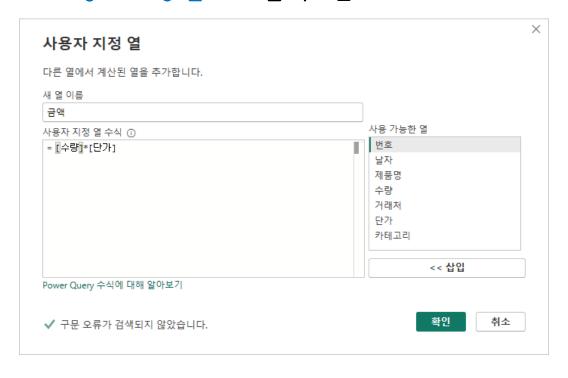
## **'**매출**\_2"** 테이블 생성

					<b>✓</b>		
번호 🔻	날자    ▼	제품명 🔻	수량 🔻	거래처 🔻	단가 💌	카테고리 🔻	금액 🔻
60100	2020년 3월 25일 수요일	감자 (1Kg)	3	식자재마트	4000	과일채소	12000
4803	2020년 2월 5일 수요일	감자 (1Kg)	5	식자재마트	4000	과일채소	20000
27895	2020년 2월 25일 화요일	감자 (1Kg)	6	오렌지마트	4000	과일채소	24000
57104	2020년 3월 22일 일요일	감자 (1Kg)	8	친구네마트	4000	과일채소	32000
29566	2020년 2월 27일 목요일	감자 (1Kg)	12	베스트마트	4000	과일채소	48000
32635	2020년 2월 29일 토요일	감자 (1Kg)	12	킹마트	4000	과일채소	48000
64869	2020년 3월 29일 일요일	감자 (1Kg)	13	오렌지마트	4000	과일채소	52000
8035	2020년 2월 8일 토요일	감자 (1Kg)	15	베스트마트	4000	과일채소	60000
19060	2020년 2월 17일 월요일	감자 (1Kg)	19	킹마트	4000	과일채소	76000
19104	2020년 2월 17일 월요일	감자 (1Kg)	19	프레시마트	4000	과일채소	76000
57502	2020년 3월 23일 월요일	고수	1	BCD마트	4000	조미료	4000
8362	2020년 2월 8일 토요일	고수	1	신선해마트	4000	조미료	4000
62153	2020년 3월 27일 금요일	고수	2	두배로마트	4000	조미료	8000
40790	2020년 3월 8일 일요일	고수	2	베스트마트	4000	조미료	8000
25913	2020년 2월 23일 일요일	고수	2	킹마트	4000	조미료	8000

### ※ 쿼리병합으로 단가, 카테고리 가져오기



### ※ 사용자 지정 열 으로 금액계산



묶은 세로 막대형 차트



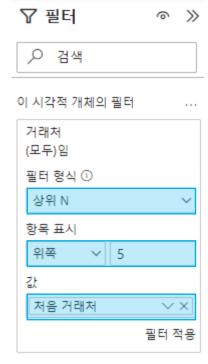


※ 차트 축

X:거래처

Y : 판매금액

※ 상위 10건



'카테고리', '제품명' 순으로 색인

카테고리	제품명	색인_카테고리	색인_카테고리_제품명
과일채소	감자 (1Kg)	1	1
과일채소	귤 (1Kg)	1	2
과일채소	당근 스틱(1Kg)	1	3
과일채소	마늘 (1Kg)	1	4
과일채소	망고 (1Kg)	1	5
과일채소	바나나	1	6
과일채소	사과 (1Kg)	1	7
과일채소	수박 (1Kg)	1	8
⊐LOI†IJ ⊼	야사大 /41/\	1	0

### 새열추가

색인\_카테고리 =

CALCULATE(DISTINCTCOUNT('매출\_2'[카테고리]), FILTER('매출\_2', '매출\_2'[카테고리] <= EARLIER('매출\_2'[카테고리])))

색인\_카테고리\_제품

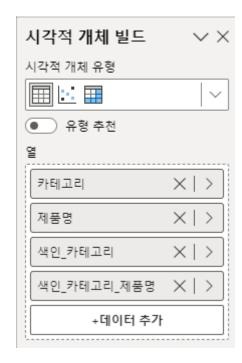
= CALCULATE(DISTINCTCOUNT('매출2'[제품명]),FILTER('매출2','매출2'[카테고리] = EARLIER('매출2'[카테고리]) && '매출2'[제품명] <= EARLIER('매출2'[제품명]))

### '카테고리', '제품명' 순으로 색인

카테고리	제품명	색인_카테고리	색인_카테고리_제품명
과일채소	감자 (1Kg)	1	1
과일채소	귤 (1Kg)	1	2
과일채소	당근 스틱(1Kg)	1	3
과일채소	마늘 (1Kg)	1	4
과일채소	망고 (1Kg)	1	5
과일채소	바나나	1	6
과일채소	사과 (1Kg)	1	7
과일채소	수박 (1Kg)	1	8
⊐LOI+U ∧	Ot사大 /41/\	1	0



### 새테이블

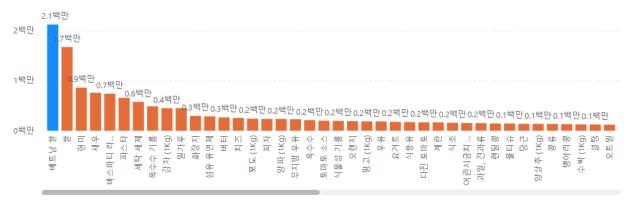


'거래처별 판매금액', '제품별 판매금액' 판매금액이 2백만원 이상인 경우 파랑색, 그외는 붉은색

### 거래처별 판매금액



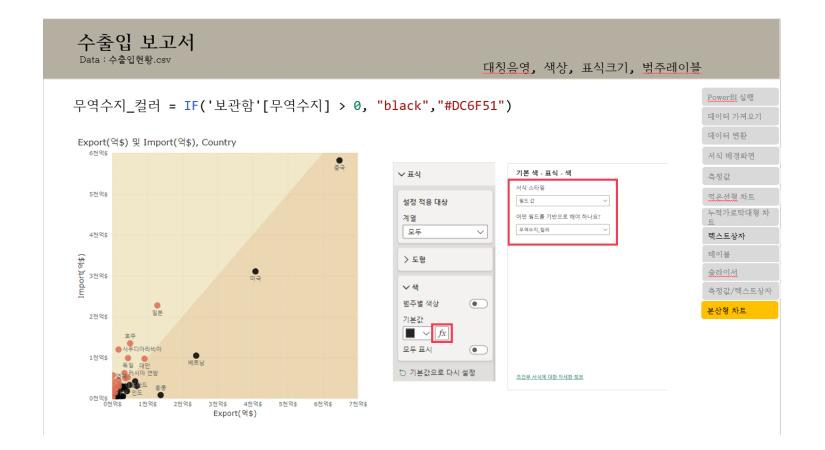
#### 제품별 판매금액

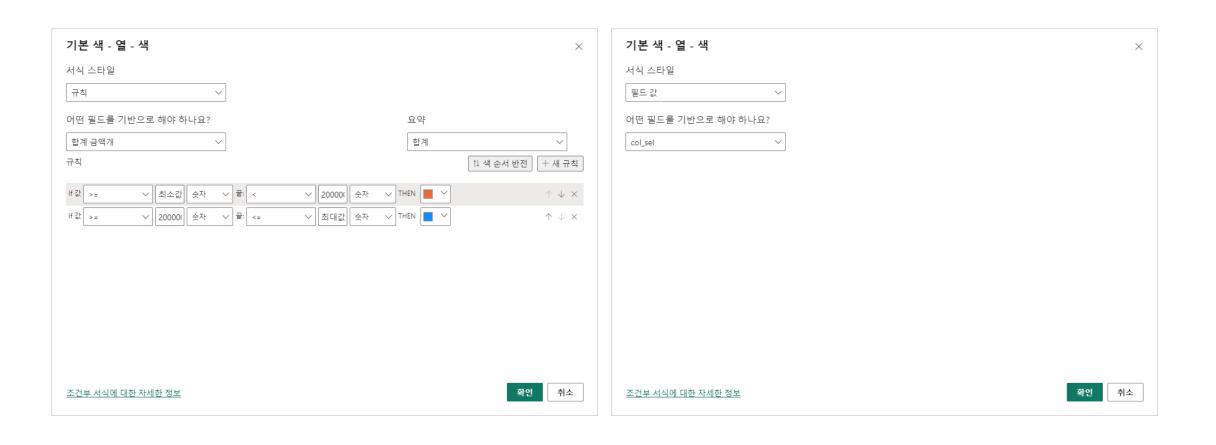


col\_sel = IF(SUM('매출\_2'[금액])>= 2000000, "blue", "red")



측정값이 아닐경우 SUM() 함수 사용

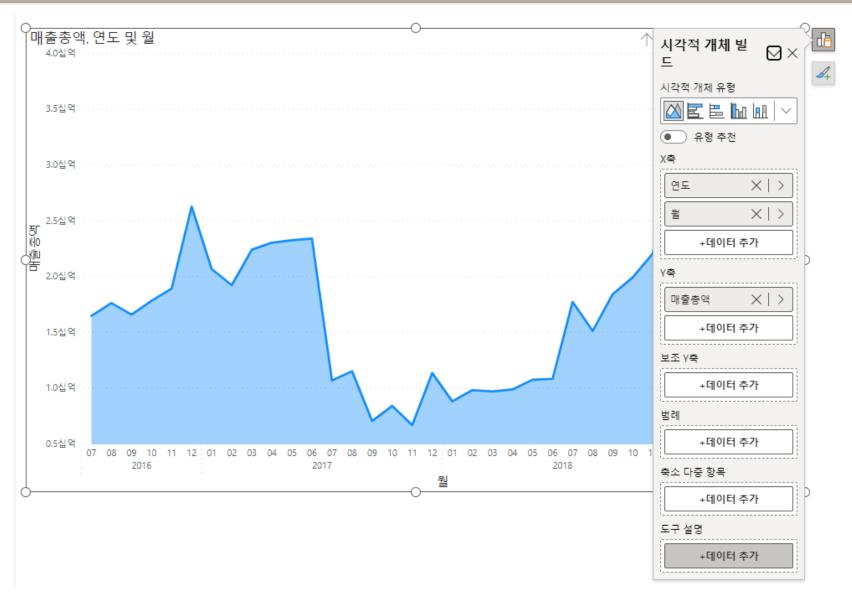




# FILTER DISTINCTCOUNT EARLIER

```
판매금액 = 'F_Sales'[단가] * 'F_Sales'[판매수량] (새열추가)
매<del>출총</del>액 = SUM ('F_Sales'[판매금액]) (새측정값)
날짜 = ADDCOLUMNS(
  CALENDAR (MIN ('상관분석'[일자]), MAX ('상관분석'[일자])),
  "연도", FORMAT ([Date], "yyyy"),
  "분기", FORMAT ([Date], 'Q') & "분기",
  "연월", FORMAT ([Date], "yyyy-mm"),"
  "월", FORMAT ([Date], "mm"))
```





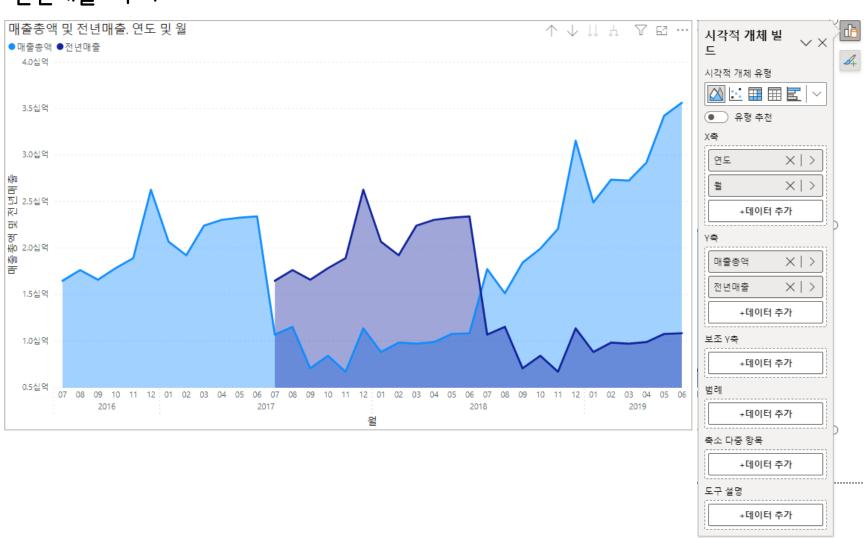
전년매출 = CALCULATE ('F\_Sales'[매출총액], DATEADD ('달력'[Date], -1, YEAR))

### DATEADD ()

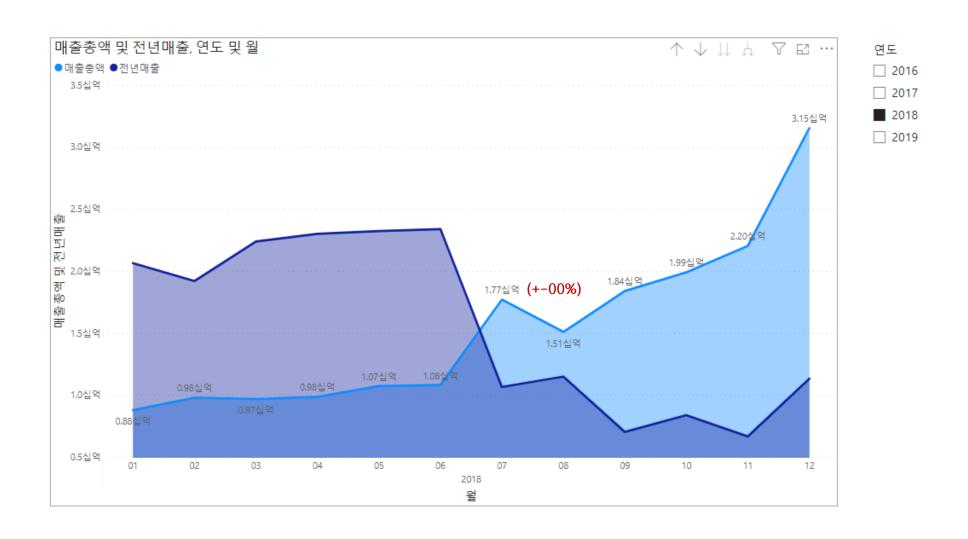
: 현재 컨텍스트의 날짜에서 지정된 간격 수만큼 정방향 또는 뒤로 이동한 날짜 열이 포함된 테이블 반환

컨텍스트(context): 수식이 작성되는 상황

### "전년매출" 추가



데이터 레이블에 전년대비 증가율 표기(당해년도만 데이터 데이터 레이블 표기)





# 매출현황

### 전년대비증감율% = DIVIDE ('F\_Sales'[매출총액]-'F\_Sales'[전년매출],'F\_Sales'[전년매출])



연도	뒬	매출총액	전년매출	전년대비증감율%
2018	01	878,238,173.07	2,063,752,602.73	-57.4%
2018	02	978,618,181.72	1,918,924,576.02	-49.0%
2018	03	966,969,592.86	2,237,302,238.48	-56.8%
2018	04	984,644,253.43	2,299,792,242.43	-57.2%
2018	05	1,071,751,762.38	2,322,359,506.01	-53.9%
2018	06	1,080,191,157.79	2,336,935,115.11	-53.8%
2018	07	1,769,370,704.20	1,064,449,375.11	66.2%
2018	80	1,509,300,830.17	1,148,630,023.28	31.4%
2018	09	1,839,116,723.08	702,358,730.67	161.8%
2018	10	1,989,386,360.23	837,289,655.38	137.6%
2018	11	2,203,212,165.10	665,732,320.39	230.9%
2018	12	3,151,732,792.27	1,131,921,776.19	178.4%
합계		18,422,532,696.31	18,729,448,161.80	-1.6%

연도 2016

2017

2018

2019

### 서식 $\vee$ $\times$ ♪ 검색 시각적 개체 속성 … • > 표식 4 ✔ 데이터 레이블 설정 적용 대상 전년매출 데이터 레이블 표시 🌘 ∨ 옵션 위치 자동 지시선 최소 레이블 오프셋 최대 레이블 오프셋 ∨ 값 Segoe UI ∨ 9 ≎ $\mathbf{B}[I]$ fx 표시 단위 자동 값 소수 자릿수 사용자 지정 레이블 🕢 +데이터 추가

## 매출현황

### 표시레이블 = 'F\_Sales'[매출총액] & 'F\_Sales'[전년대비증감율/]

연도	뒬	매출총액	전년매출	전년대비증감율%	표시레이블
2018	01	878,238,173.07	2,063,752,602.73	-57.4%	878238173.068699-0.574446000985867
2018	02	978,618,181.72	1,918,924,576.02	-49.0%	978618181.72294-0.490017380593736
2018	03	966,969,592.86	2,237,302,238.48	-56.8%	966969592.855109-0.567796618522953
2018	04	984,644,253.43	2,299,792,242.43	-57.2%	984644253.434877-0.571855128795075
2018	05	1,071,751,762.38	2,322,359,506.01	-53.9%	1071751762.38165-0.538507384577634
2018	06	1,080,191,157.79	2,336,935,115.11	-53.8%	1080191157.78723-0.537774433357441
2018	07	1,769,370,704.20	1,064,449,375.11	66.2%	1769370704.20340.662240352218303
2018	08	1,509,300,830.17	1,148,630,023.28	31.4%	1509300830.17130.314000852827756
2018	09	1,839,116,723.08	702,358,730.67	161.8%	1839116723.07991.61848631299396
2018	10	1,989,386,360.23	837,289,655.38	137.6%	1989386360.23461.37598344545949
2018	11	2,203,212,165.10	665,732,320.39	230.9%	2203212165.10192.30945651521919
2018	12	3,151,732,792.27	1,131,921,776.19	178.4%	3151732792.27151.78440865665412
합계		18,422,532,696.31	18,729,448,161.80	-1.6%	18422532696.3131-1.63867863504849E-

### 서식 $\vee$ $\times$ ♪ 검색 • > 표식 **(20)** ✔ 데이터 레이블 설정 적용 대상 계열 전년매출 데이터 레이블 표시 ∨ 옵션 위치 자동 $\vee$ 지시선 최소 레이블 오프셋 최대 레이블 오프셋 ∨ 값 Segoe UI V 9 $\mathbf{B}[I][\underline{\mathsf{U}}]$ fx fx 표시 단위 자동 값 소수 자릿수 자동 사용자 지정 레이블 🕢 +데이터 추가

## 매출현황

표시레이블 =

VAR \_col1 = FORMAT ('F\_Sales'[대출총액]/10000, '#,0만')

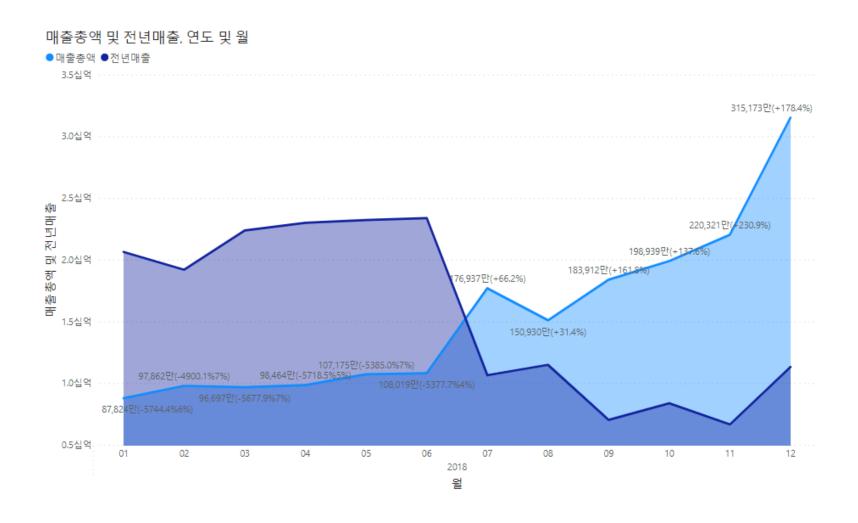
VAR \_col2 = FORMAT ('F\_Sales'[전년대비증감율%],'+0.0%;-0.0%,0%')

RETURN \_col1 & '(' & \_col2 &')'

연도 <b>▲</b>	물 ▲	매출총액	전년매출	전년대비증감율%	표시레이블
2018	01	878,238,173.07	2,063,752,602.73	-57.4%	87,824만(-5744.4%6%)
2018	02	978,618,181.72	1,918,924,576.02	-49.0%	97,862만(-4900.1%7%)
2018	03	966,969,592.86	2,237,302,238.48	-56.8%	96,697만(-5677.9%7%)
2018	04	984,644,253.43	2,299,792,242.43	-57.2%	98,464만(-5718.5%5%)
2018	05	1,071,751,762.38	2,322,359,506.01	-53.9%	107,175만(-5385.0%7%)
2018	06	1,080,191,157.79	2,336,935,115.11	-53.8%	108,019만(-5377.7%4%)
2018	07	1,769,370,704.20	1,064,449,375.11	66.2%	176,937만(+66.2%)
2018	80	1,509,300,830.17	1,148,630,023.28	31.4%	150,930만(+31.4%)
2018	09	1,839,116,723.08	702,358,730.67	161.8%	183,912만(+161.8%)
2018	10	1,989,386,360.23	837,289,655.38	137.6%	198,939만(+137.6%)
2018	11	2,203,212,165.10	665,732,320.39	230.9%	220,321만(+230.9%)
2018	12	3,151,732,792.27	1,131,921,776.19	178.4%	315,173만(+178.4%)
합계		18,422,532,696.31	18,729,448,161.80	-1.6%	1,842,253만(-163.8%7%)

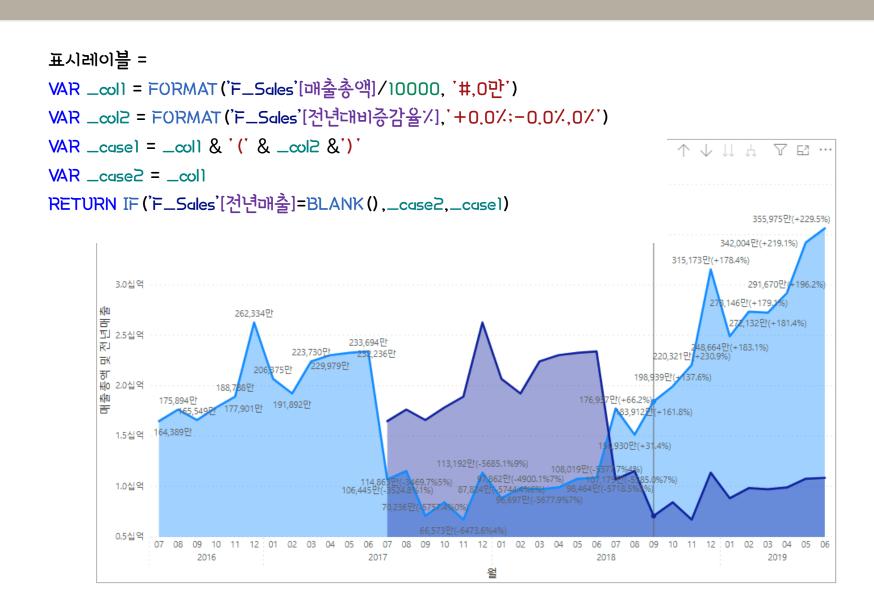


# 매출현황



### 서식 $\vee$ $\times$ ♪ 검색 시각적 개체 • > 표식 **(20)** ✔ 데이터 레이블 설정 적용 대상 계열 전년매출 데이터 레이블 표시 ✔ 옵션 위치 자동 $\vee$ • 지시선 최소 레이블 오프셋 최대 레이블 오프셋 ∨ 값 글꼴 Segoe UI 🗸 9 $\mathbf{B} I \mathbf{U}$ fx 표시 단위 자동 값 소수 자릿수 사용자 지정 레이블 표시레이블 🗙 🗦

# 매출현황



전년대비 주문수량 증감현황

감사합니다