

**Data Science**

# 데이터 시각화 디자인

강사 양석환

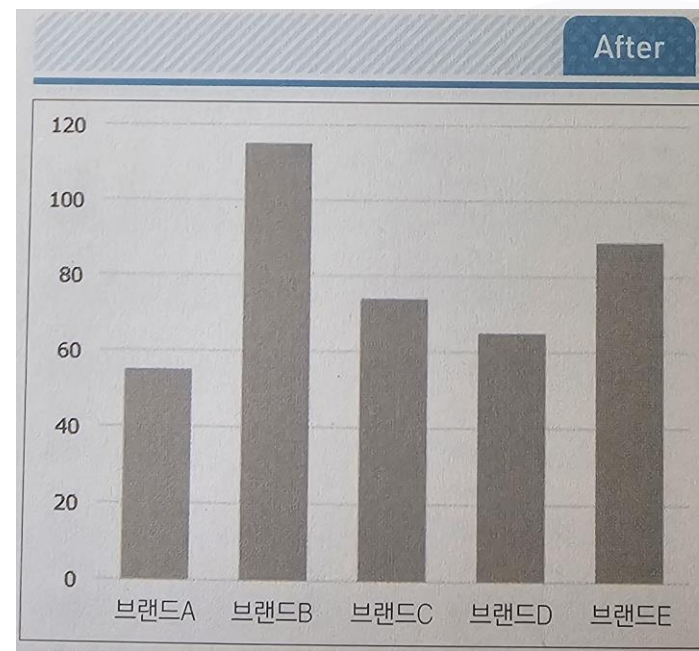
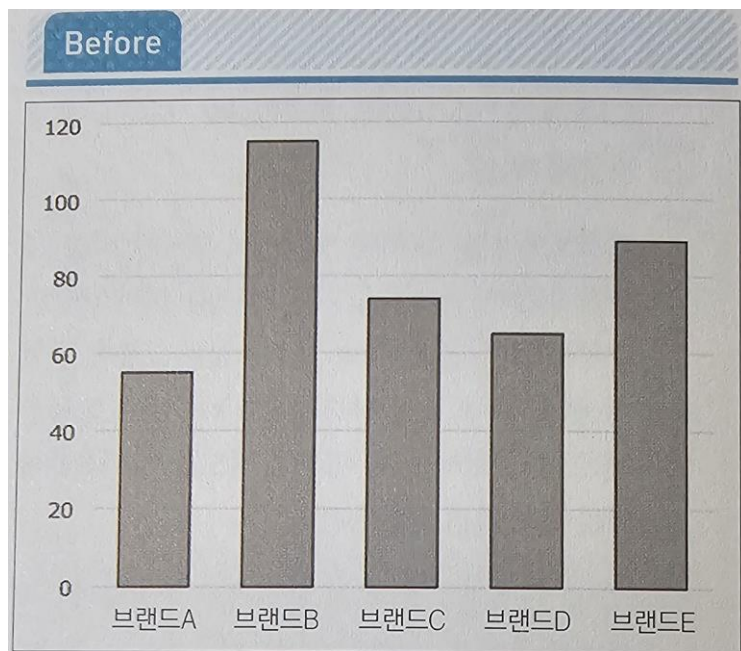


# 장식의 기본



- 막대 그래프

- 막대 그래프의 테두리 선이 직관적인 이해를 방해할 때  
→ 불필요한 정보가 될 수 있으니 테두리 선은 배제한다



## • 숫자표

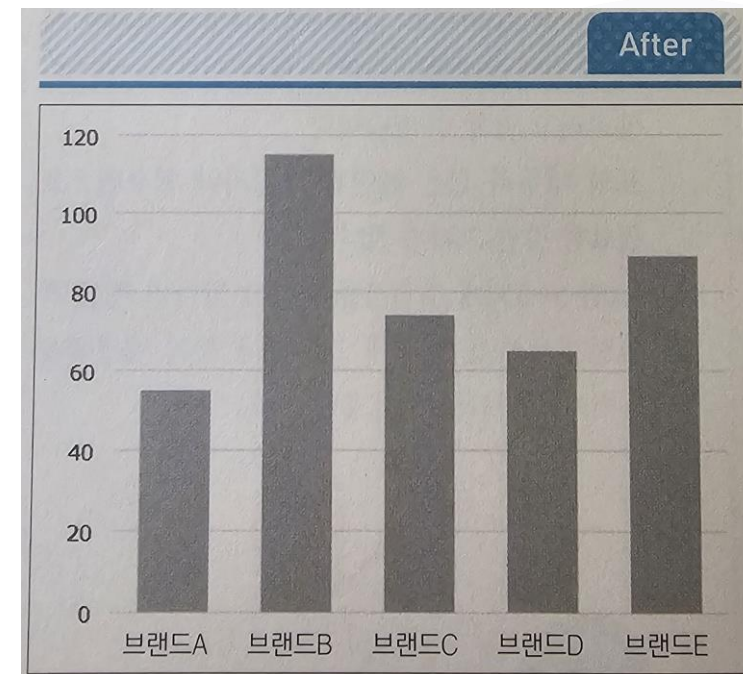
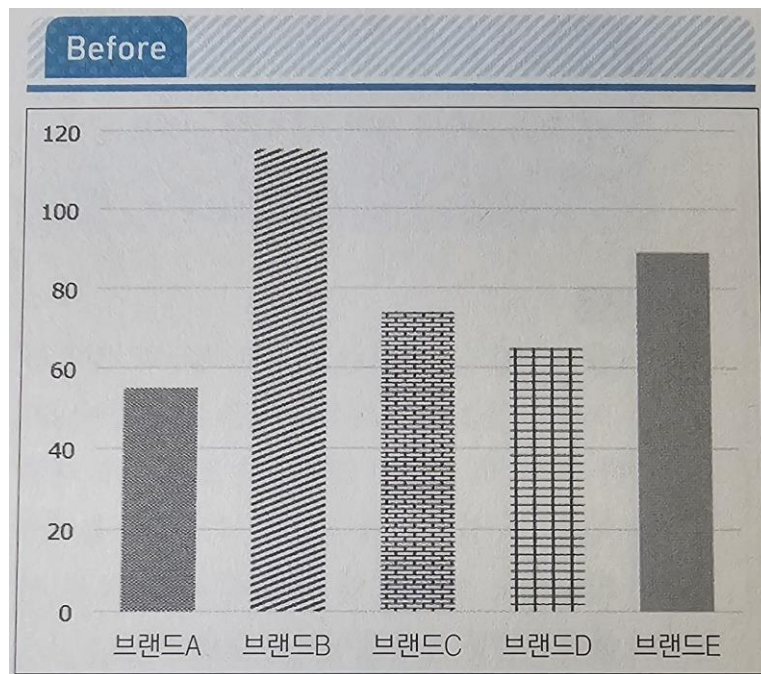
- 숫자표의 테두리 선이 직관적인 이해를 방해할 때  
→ 숫자표의 테두리 선은 최소한으로 설정한다.

Before			
상품명	수량	매출(만원)	이익률
상품A	552	10,267	16%
상품B	674	9,300	18%
상품C	363	3,651	15%
상품D	701	2,188	16%
상품E	726	1,138	18%
상품F	817	465	18%
상품G	1,133	1,394	13%
상품H	934	4,579	2%
상품I	718	9,118	6%
상품J	733	4,528	16%

After			
상품명	수량	매출(만원)	이익률
상품A	552	10,267	16%
상품B	674	9,300	18%
상품C	363	3,651	15%
상품D	701	2,188	16%
상품E	726	1,138	18%
상품F	817	465	18%
상품G	1,133	1,394	13%
상품H	934	4,579	2%
상품I	718	9,118	6%
상품J	733	4,528	16%

- 막대 그래프

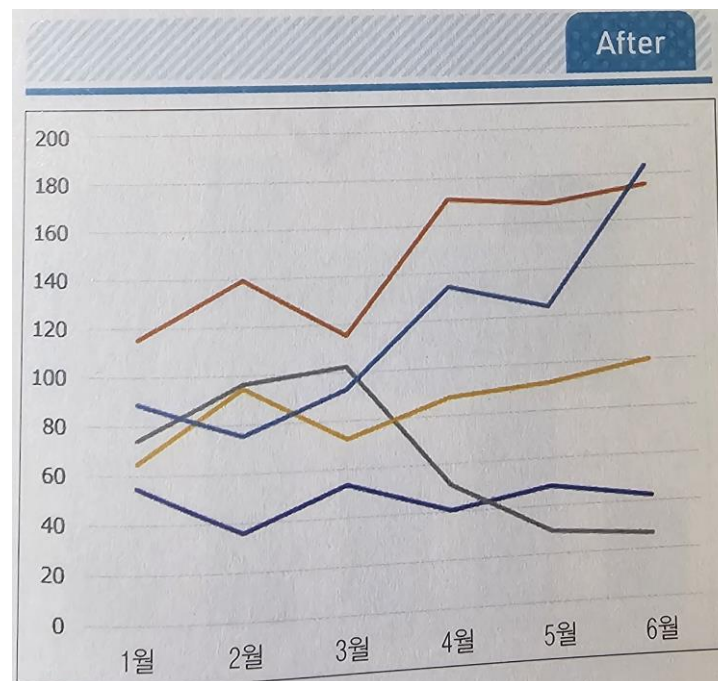
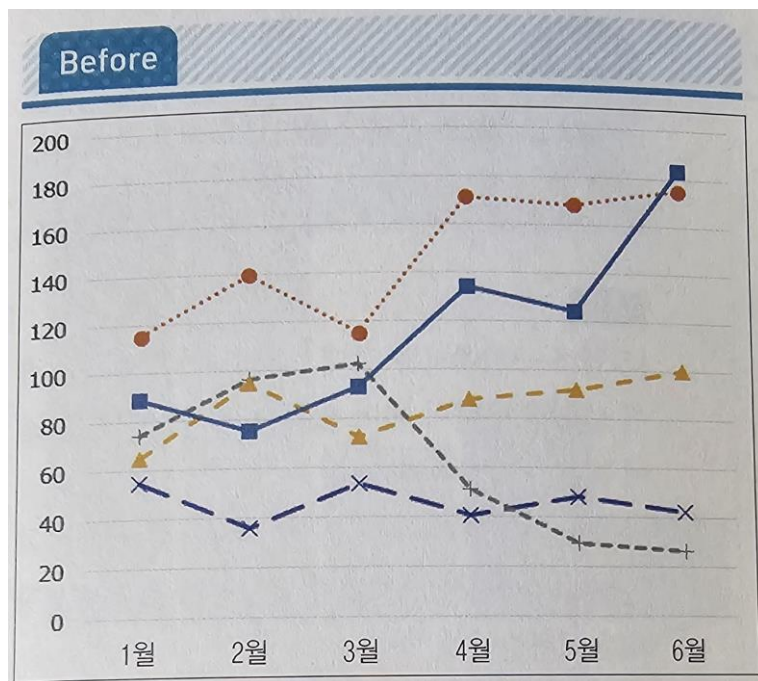
- 과도한 장식이 직감적인 이해를 방해할 때  
→ 불필요한 장식은 배제한다.





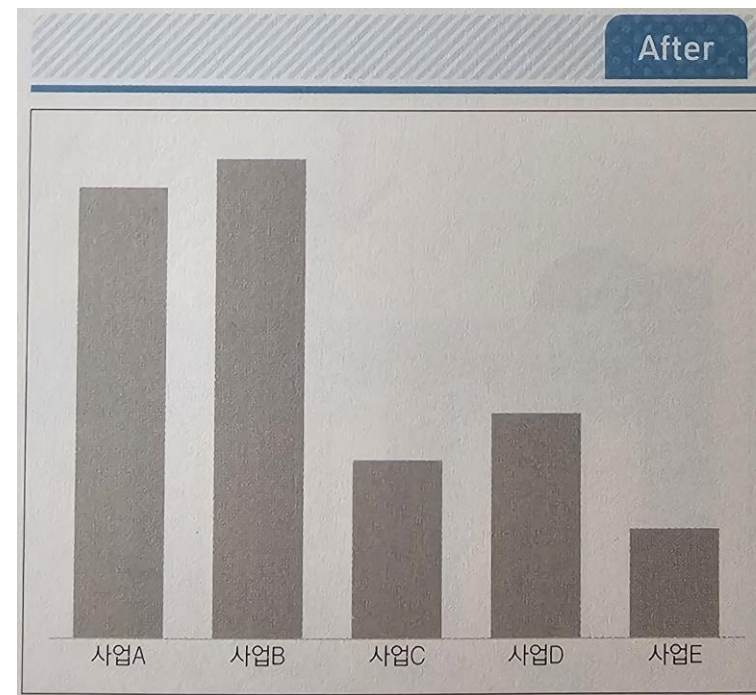
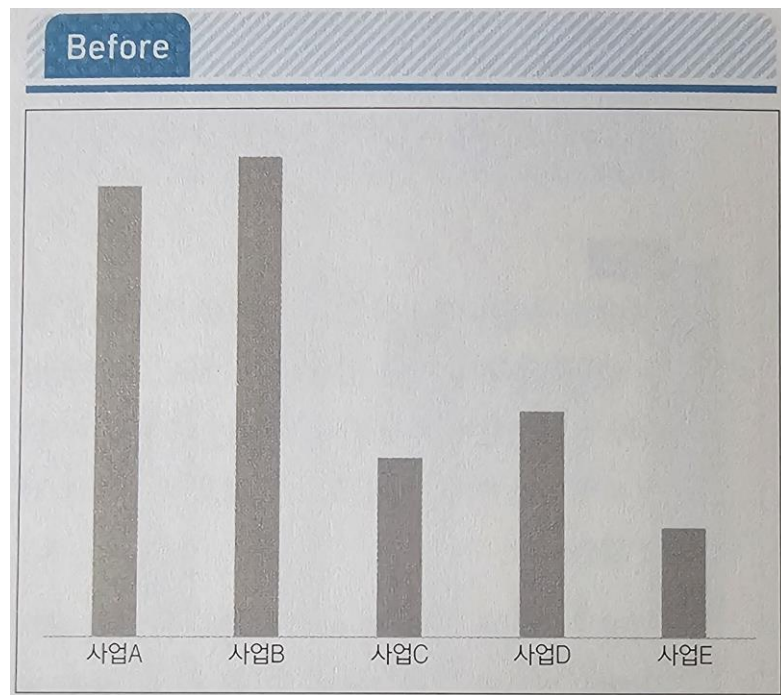
## • 꺾은선 그래프

- 과도한 장식이 직감적인 이해를 방해할 때  
→ 불필요한 장식은 배제한다.



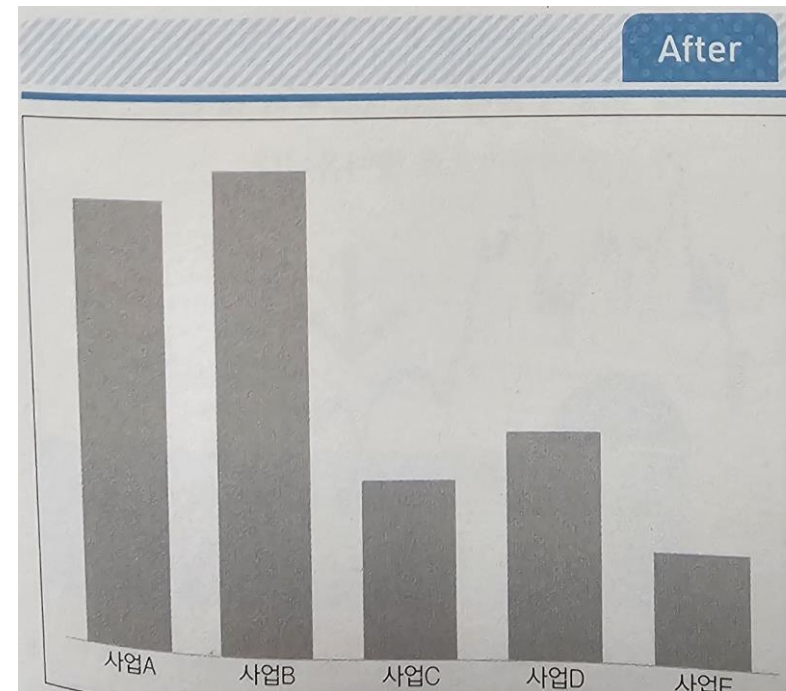
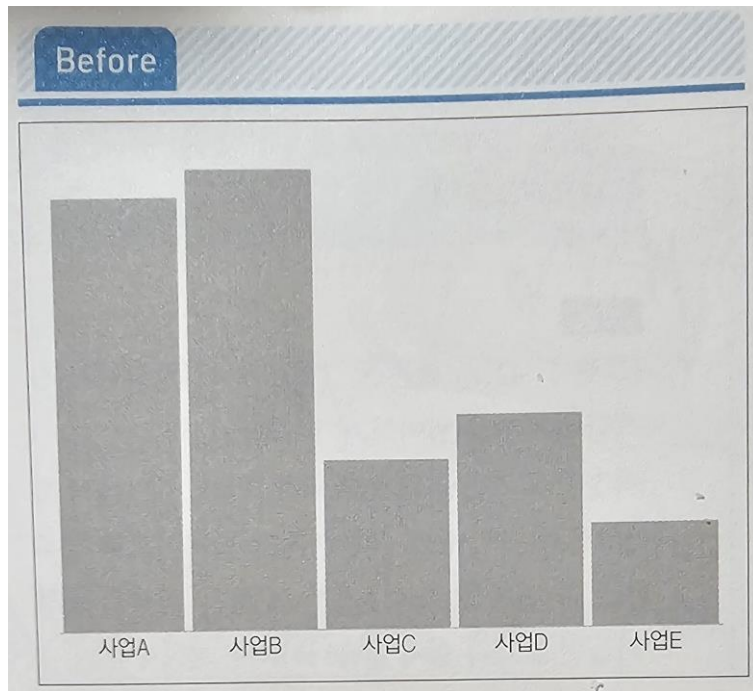
- 막대 그래프

- 막대 그래프의 간격이 넓어서 여백이 더 눈에 띌 때  
→ 막대의 폭을 넓히고 막대와 막대 사이의 간격을 조금 좁게 한다.



## • 막대 그래프

- 막대 그래프의 간격이 좁아서 각각의 길이가 눈에 띄지 않을 때  
→ 막대의 폭을 좁게 하고 막대와 막대 사이의 간격을 조금 넓힌다.





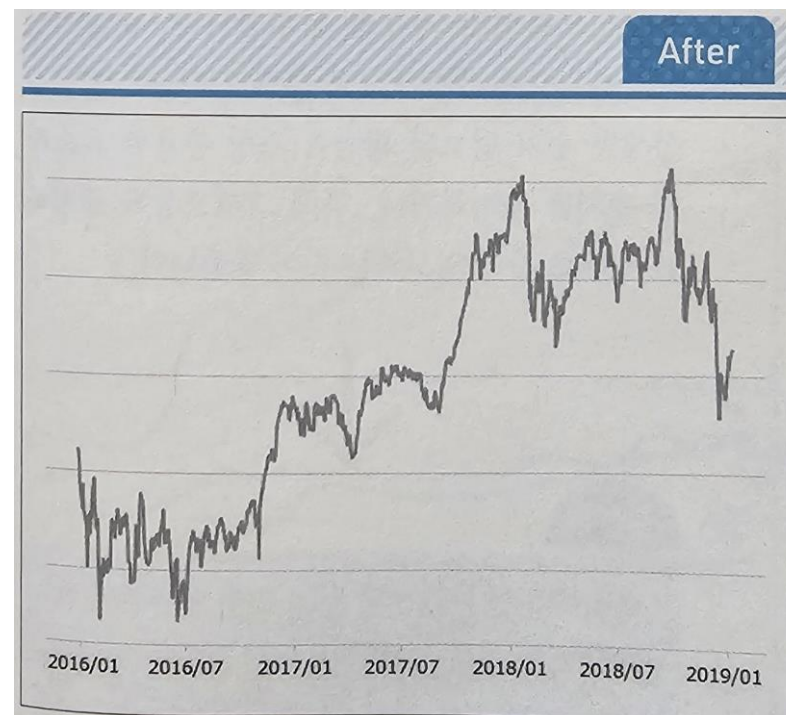
- 꺾은선 그래프

- 꺾은선 그래프가 너무 굵어서 상세한 움직임을 알기 어려울 때  
→ 상세한 움직임을 파악할 수 있는 굵기로 조정한다.

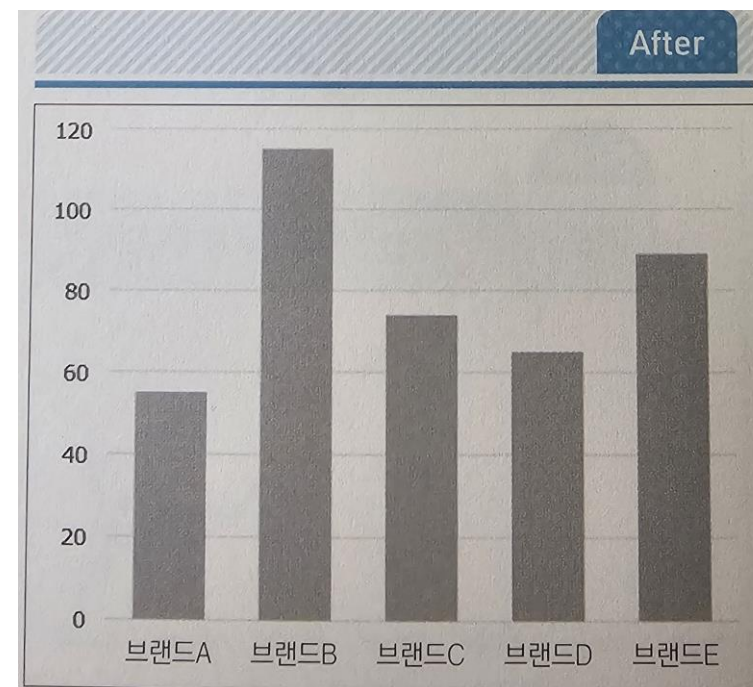
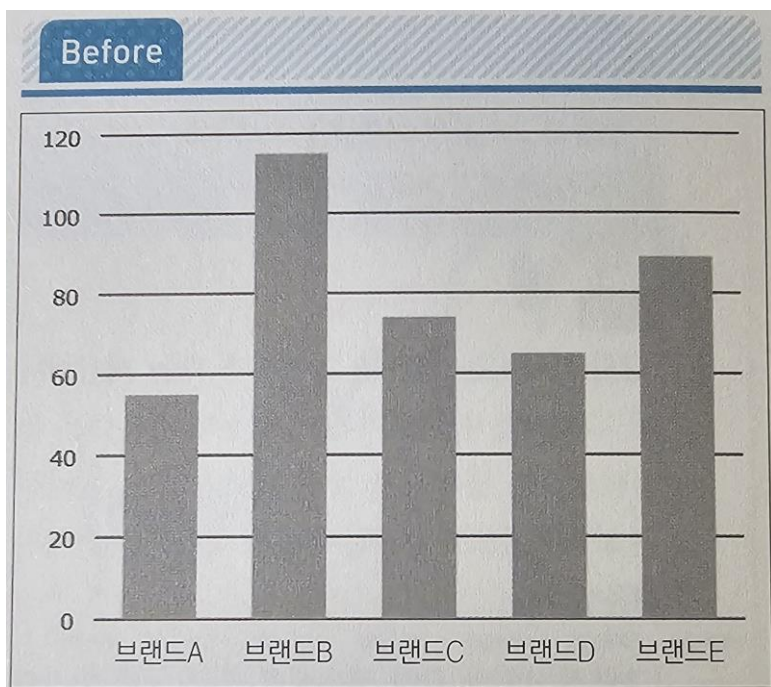


- 꺾은선 그래프

- 꺾은선 그래프가 너무 가늘어서 정작 그래프의 움직임을 보기 어려울 때  
→ 꺾은선의 굵기는 눈금선보다 굵게 한다.

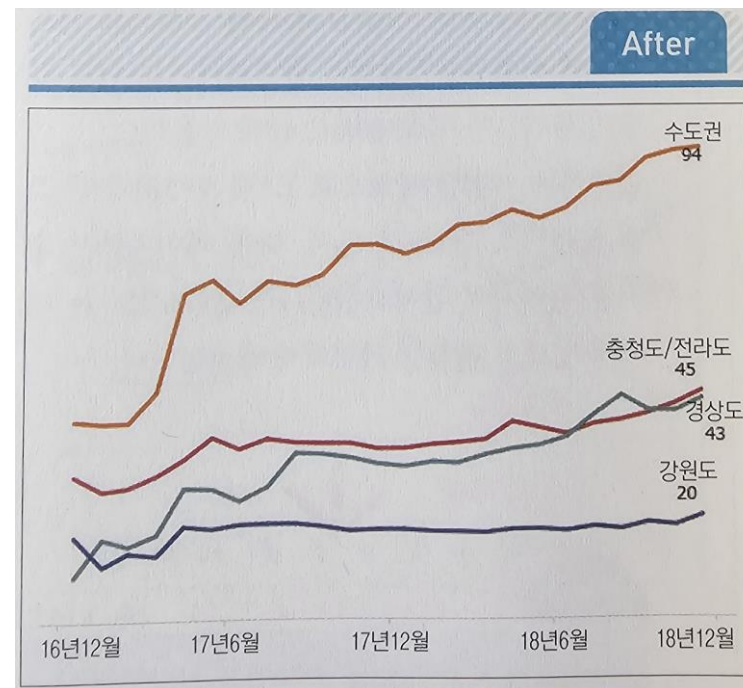
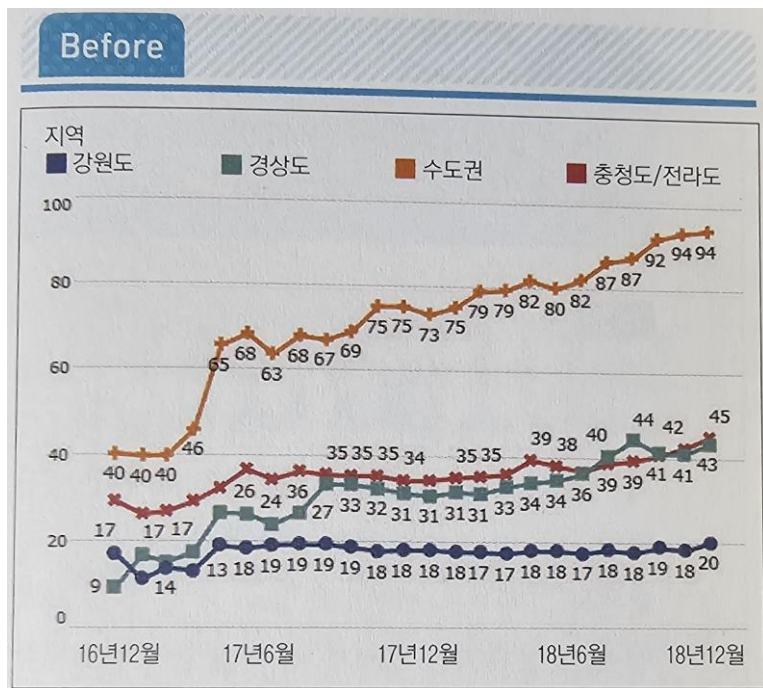


- 눈금선이 필요 이상으로 눈에 띌 때  
→ 보조 역할인 눈금선은 눈에 띄지 않는 색으로 하거나 삭제한다.

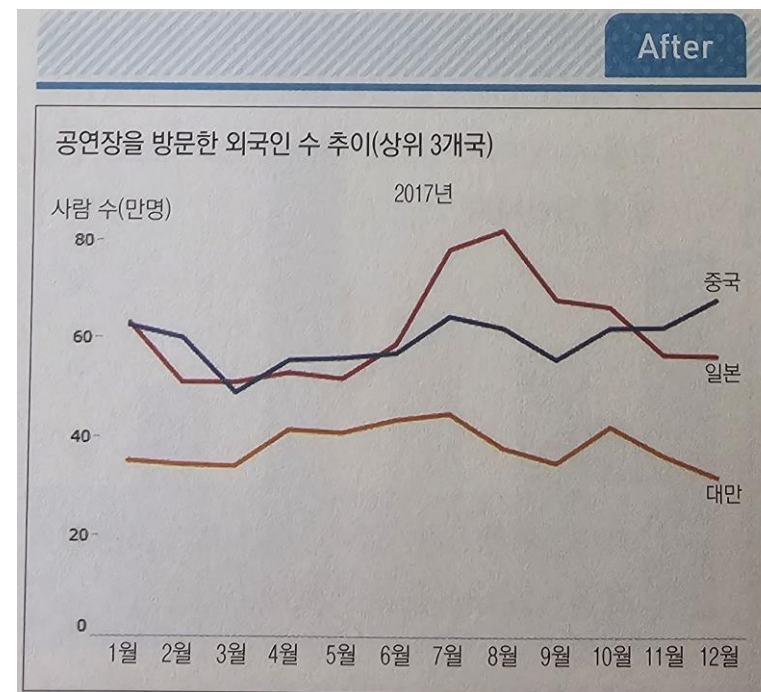
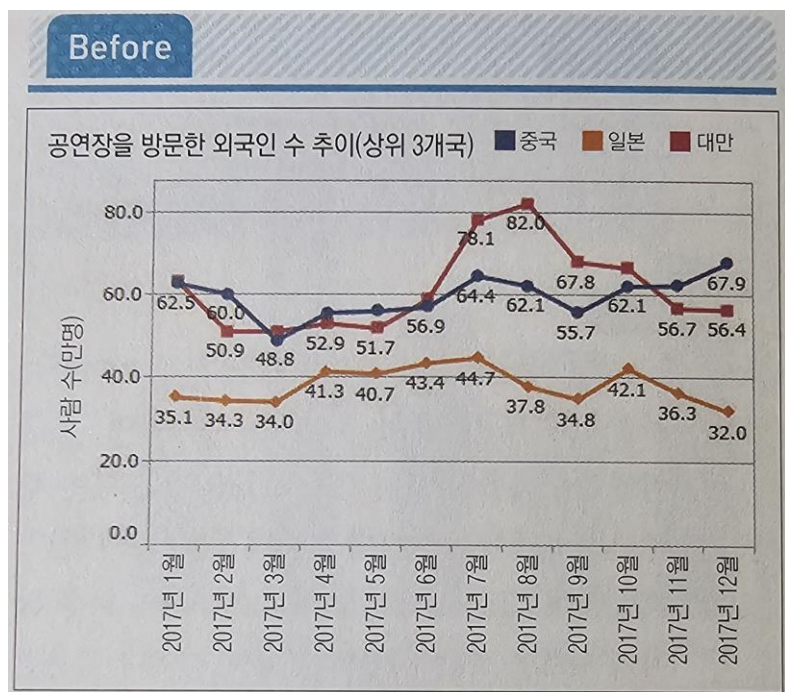




- 꺾은 선의 모든 점에 레이블이 붙어 있어서 어지러울 때  
→ 레이블은 중요한 요소에만 표시하고 다른 부분에는 뺄 수 있는 한 배제한다.



- 요소가 많아서 무엇을 전하고 싶은지 알기 어려울 때  
→ 노이즈가 되는 정보를 배제하고 심플한 그래프로 변경한다.



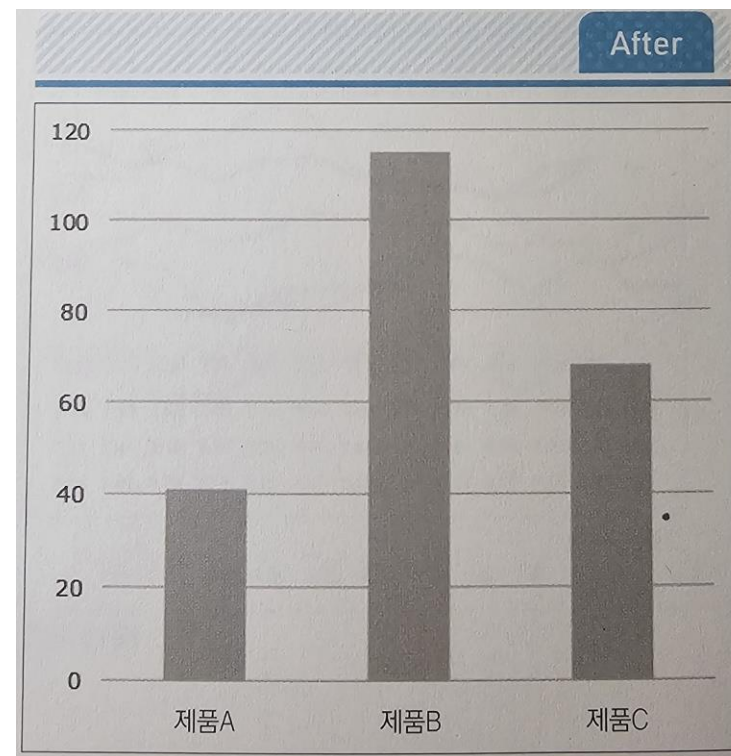
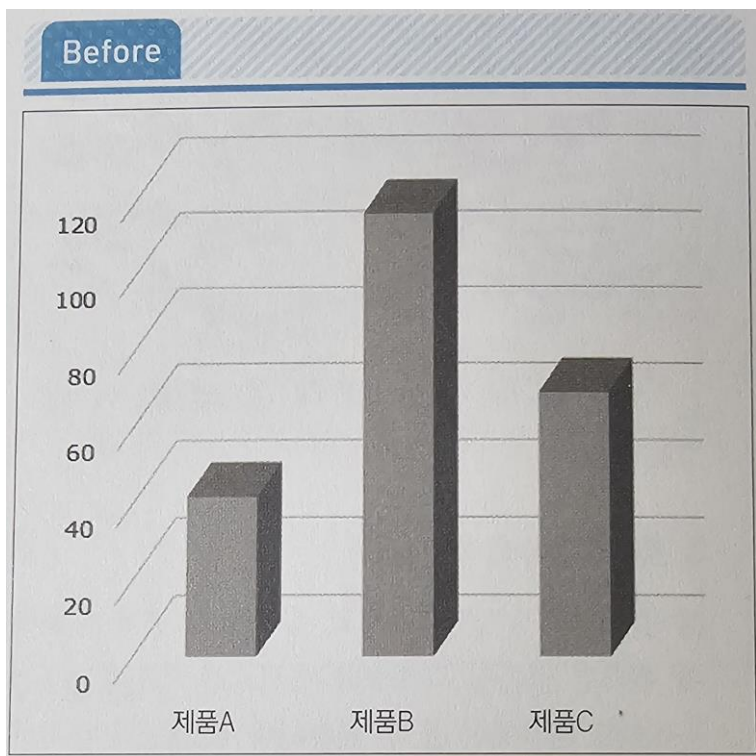


## • 단계별 방법

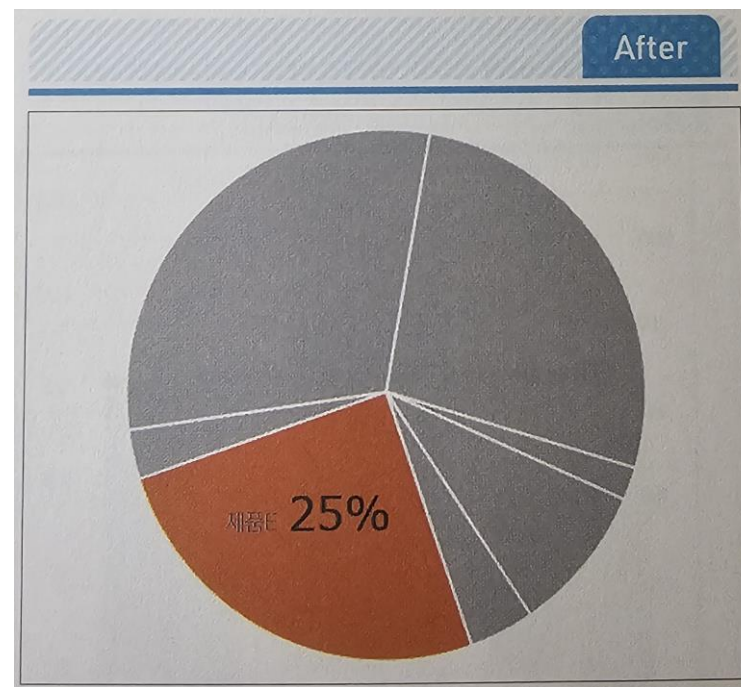
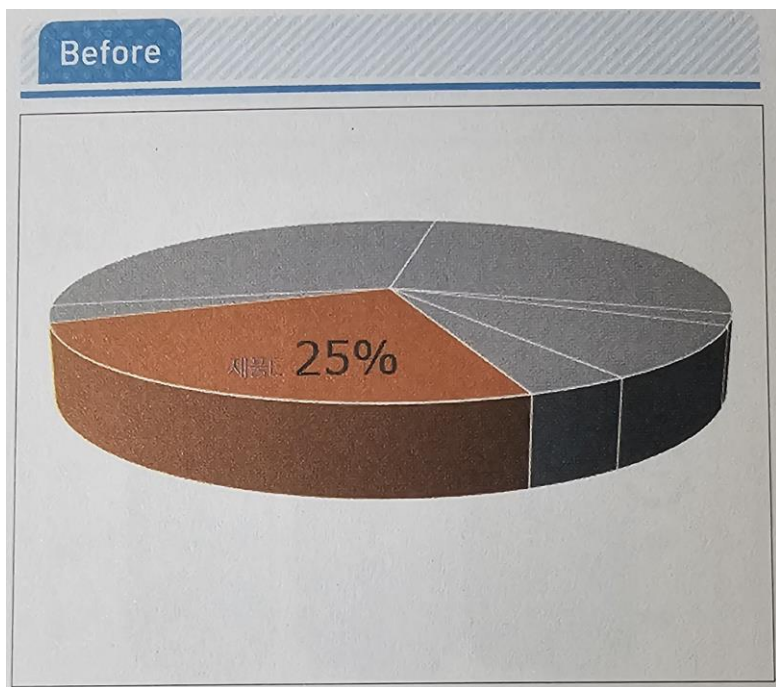
- 테두리 선과 괄선(가로, 세로선)의 잉크량 줄이기
- 축의 레이블 개선하기
- 레이블, 마크, 색 범례, 괄선, 세로축 라인 없애기
- 트렌드와 수치 추가하기



- 3D 차트로써는 정확한 정보가 전해지지 않을 때  
→ 3D는 사용하지 말고 그래프는 간단하게 작성한다.



- 정확한 사실이 전달되지 않을 뿐더러 왜곡된 정보전달을 조장하고 있을 때  
→ 3D는 사용하지 말고 그래프는 간단하게 작성한다.



**THANK  
YOU**

