

Data Science

데이터 시각화 디자인

강사 양석환

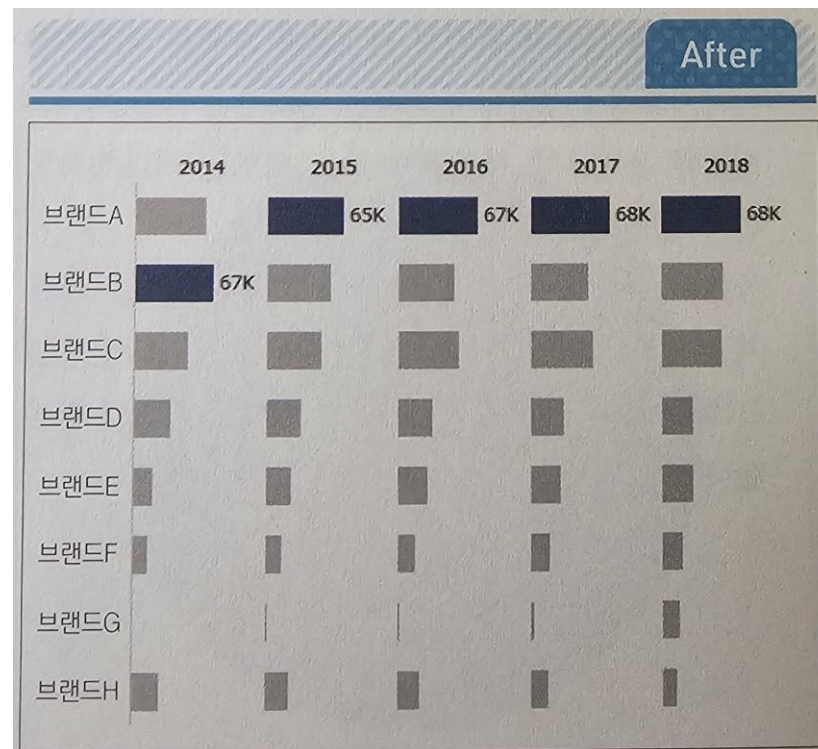


차트의 기본

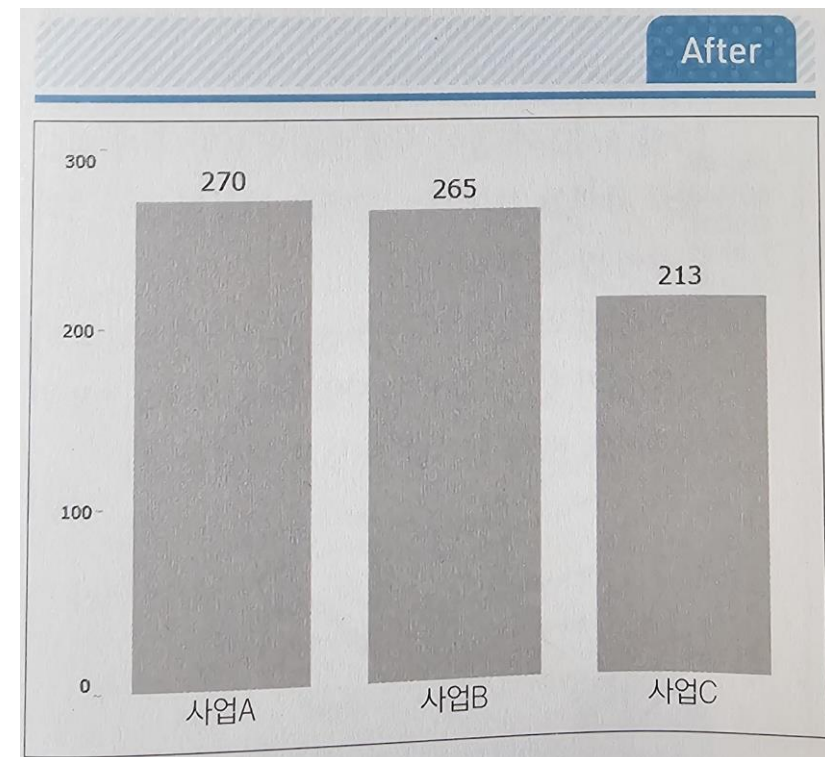
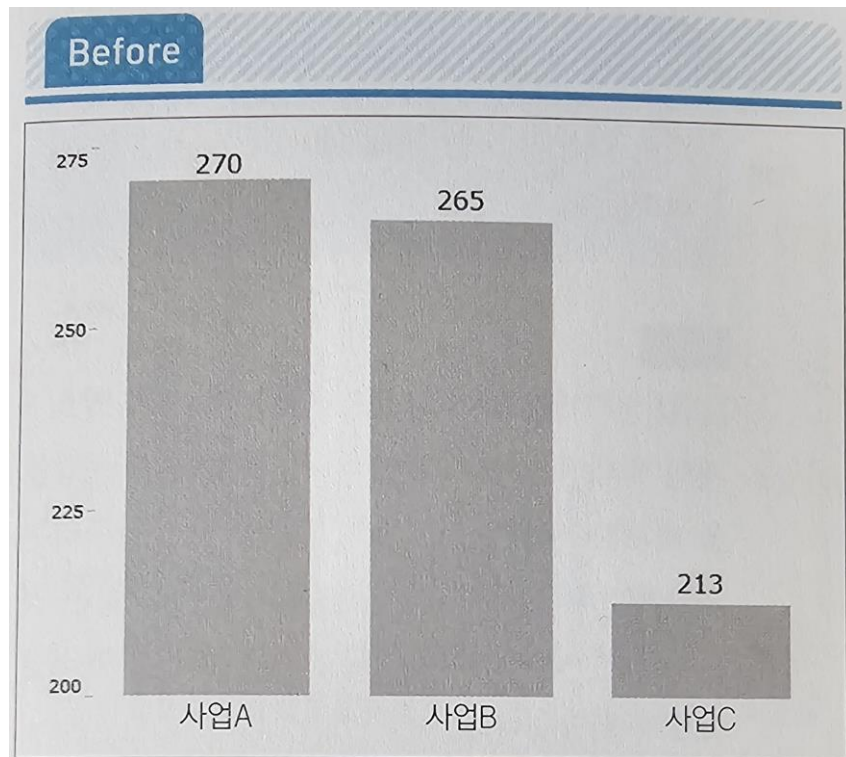


- 양을 비교할 때는 막대 그래프를 사용한다
 - 상세한 수치는 파악할 수 있지만 상대적인 양의 비교가 어려울 때
→ 숫자표를 막대 그래프로 변경한다.

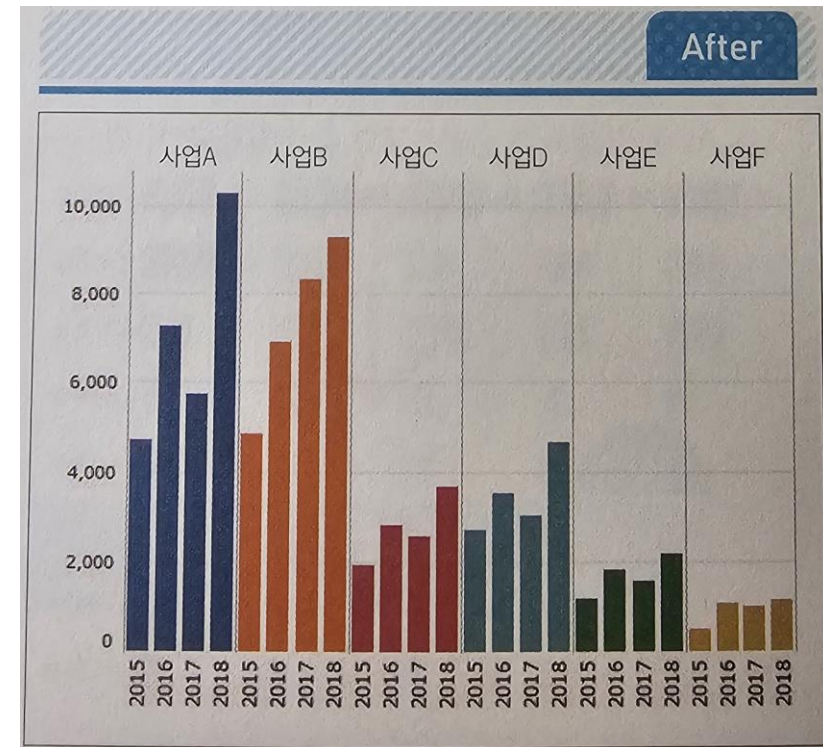
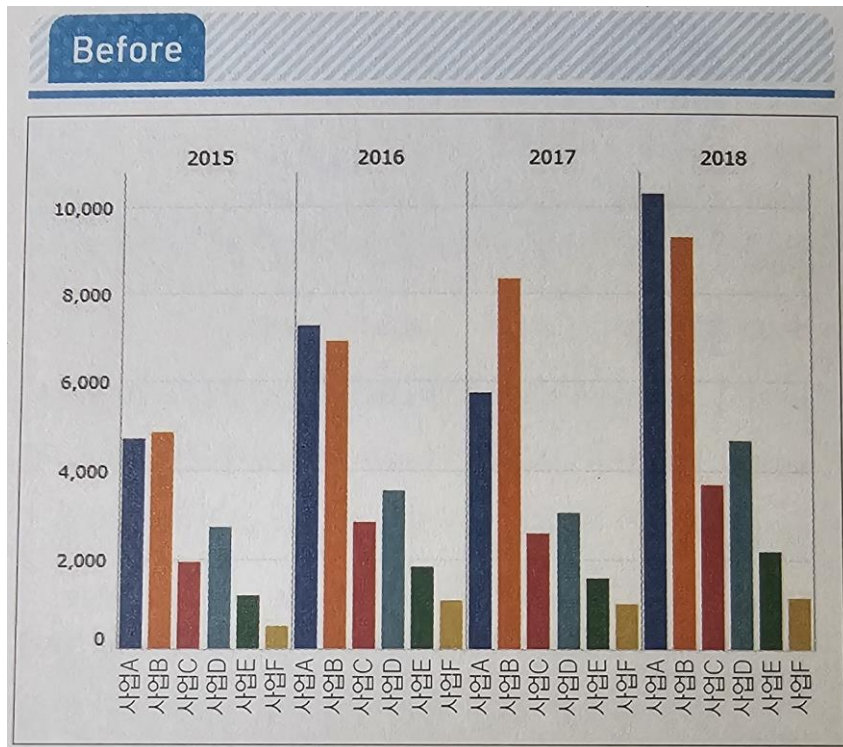
Before					
	2014	2015	2016	2017	2018
브랜드A	60,834	65,159	67,378	68,215	67,531
브랜드B	67,438	54,765	47,233	49,036	51,958
브랜드C	45,645	46,229	50,571	52,527	50,982
브랜드D	31,413	29,414	28,502	28,336	26,473
브랜드E	17,596	21,083	24,548	25,427	25,984
브랜드F	13,277	13,510	14,553	15,764	17,392
브랜드G	45	38	793	2,987	14,130
브랜드H	23,200	20,481	17,824	14,899	12,169



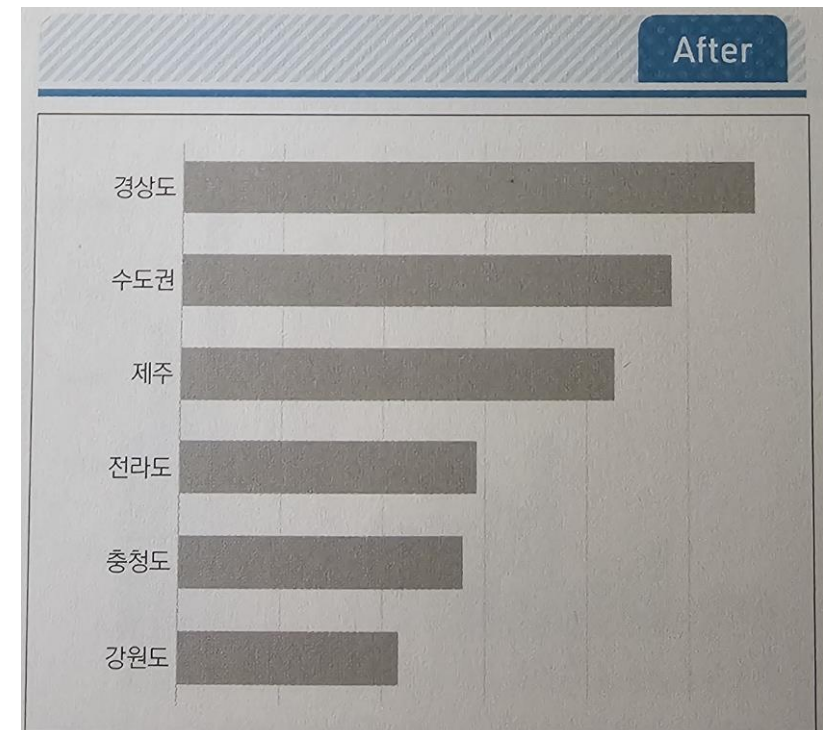
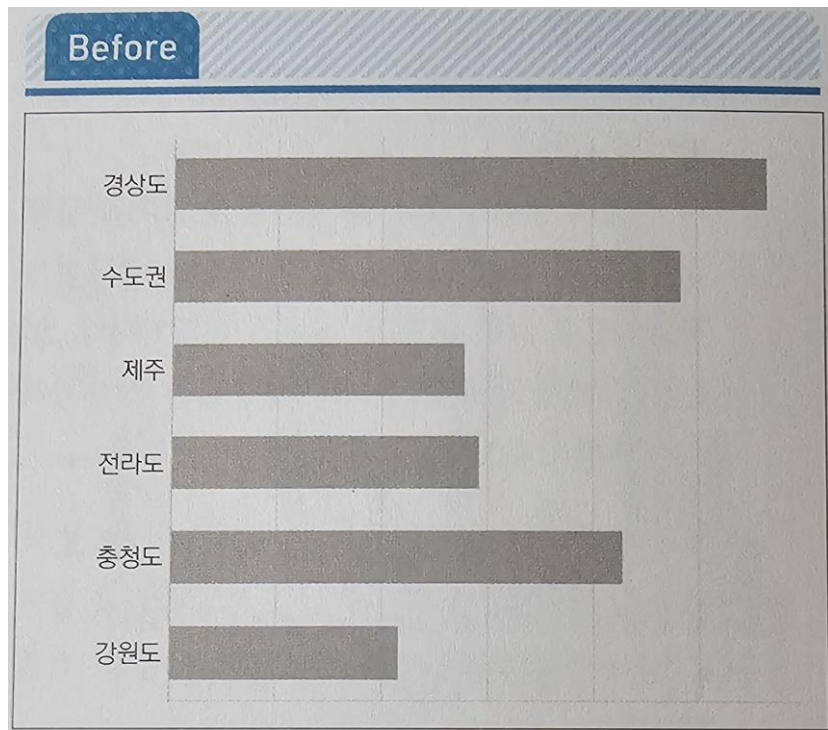
- 축은 반드시 0에서 시작한다
 - 축의 시작점을 잘라내어 차이가 과도하게 강조될 때
→ 축의 시작점을 0으로 변경한다.



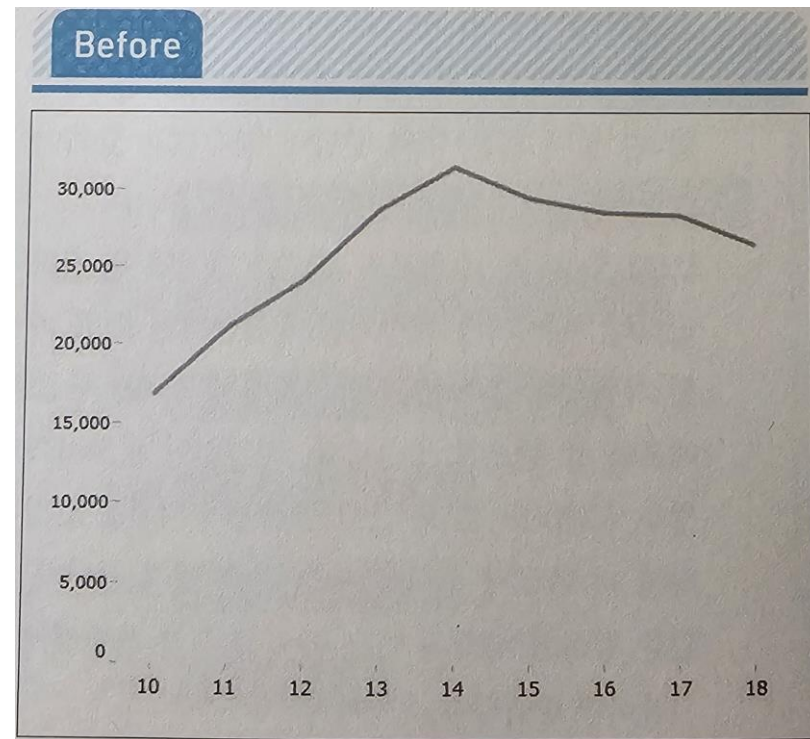
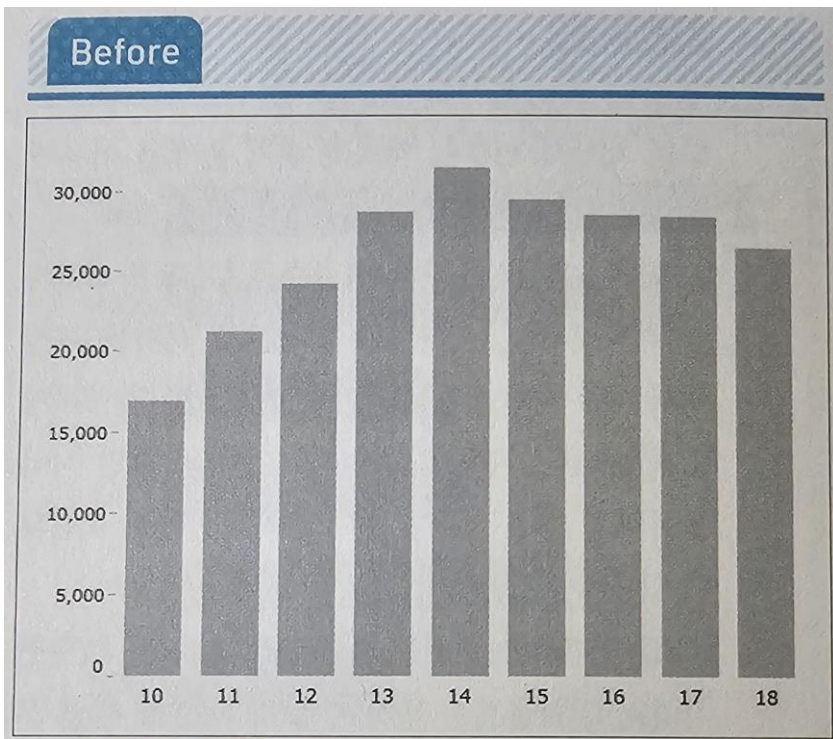
- 비교용 막대 수를 과도하게 늘리지 않는다
 - 비교 대상이 되는 막대 개수가 많아서 알기 어려울 때
→ 데이터를 자르는 방식을 바꿔서 막대의 비교 대상 개수를 줄인다.



- 배치 순서에 의미를 둔다
 - 막대의 배치 순서에 의미가 들어 있지 않을 때
→ 비교 항목을 내림차순으로 배치시킨다.

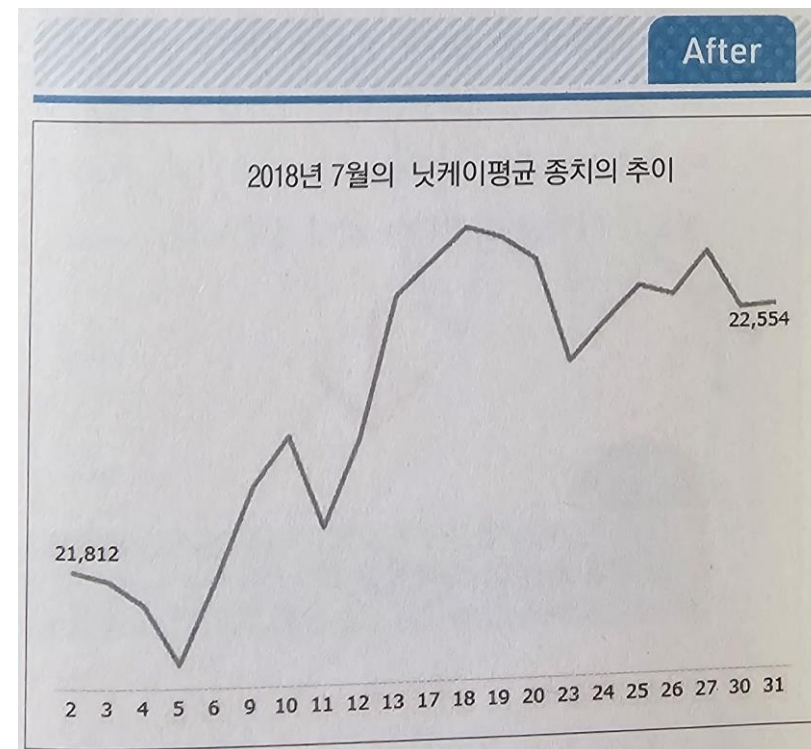
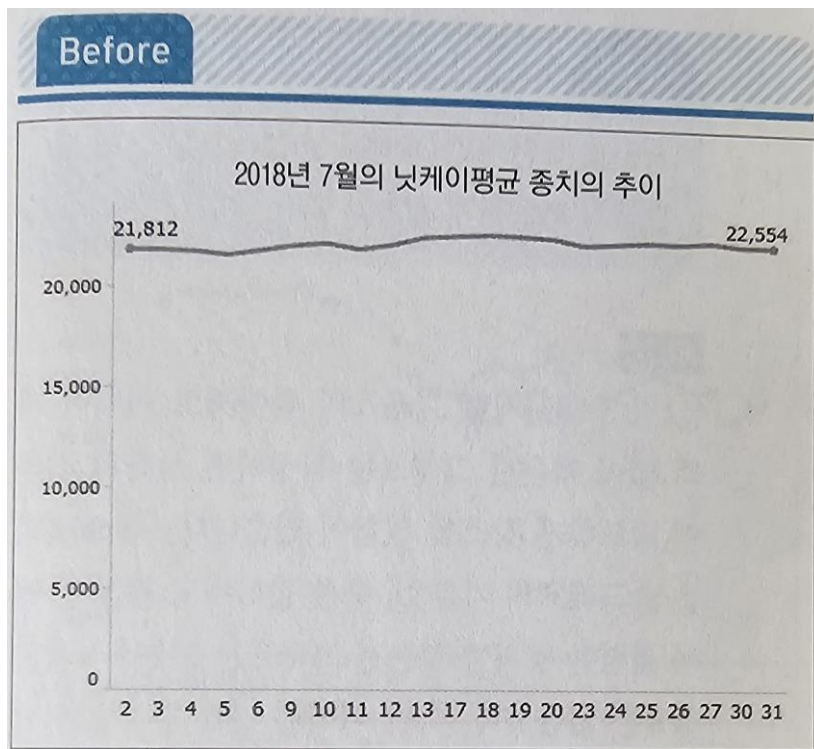


- 경향을 파악하고 싶을 때는 꺾은선 그래프를 사용한다
 - 전체적인 경향을 파악하기 어려울 때
→ 막대 그래프를 꺾은선 그래프로 변경한다.

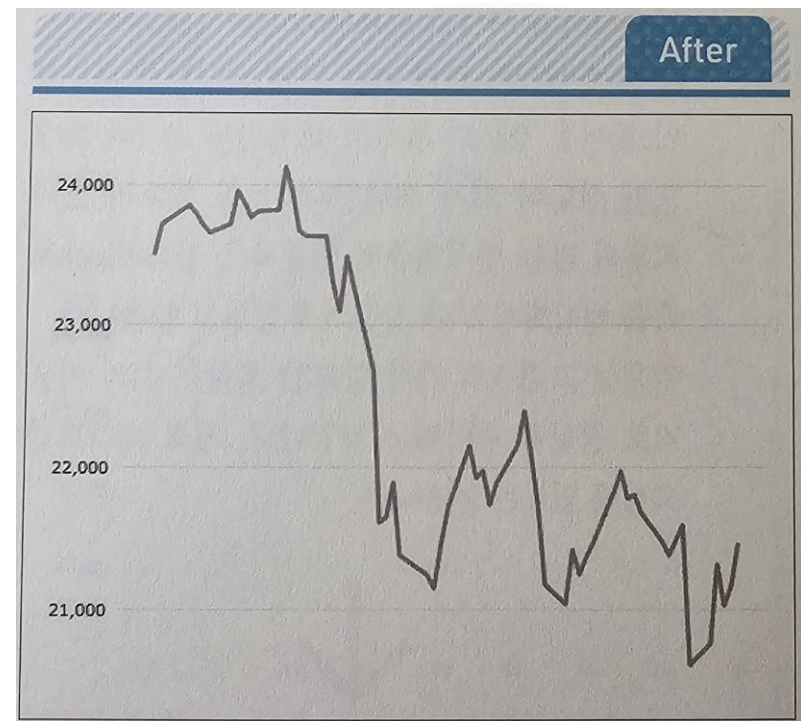
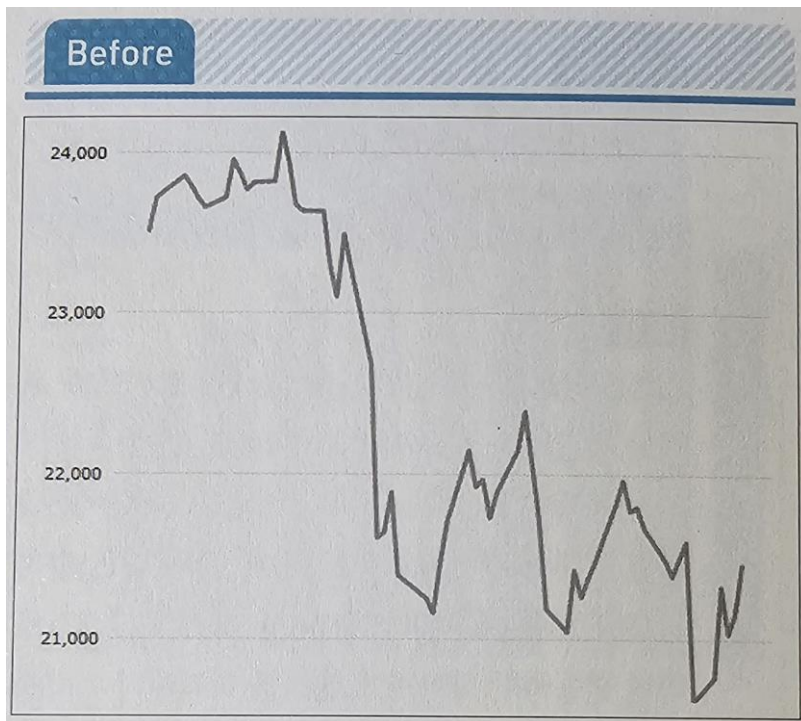


- 축은 잘라내도 괜찮다

- 축을 0으로 시작하면 변동이 적어서 트렌드를 파악하기 어려울 때
→ 축을 잘라내서 경향을 표현하기 쉽게 만든다.



- 위아래에 여백을 둔다
 - 상하로 화면 가득히 꺾은선 그래프를 그려 트렌드가 과도하게 강조될 때
→ 상하에 조금씩 여백을 준다.



• 배치 순서를 항상 의식한다

- 배치 순서에 의미가 없어서 목적인 수치를 찾아내기 어려울 때
→ 숫자표를 성적순으로 재정렬한다.

Before								
서울시 조기축구 리그 연간성적표 - 2016년								
팀명	시합	승	비김	패	승점	득점	실점	득실점차
FC 가람	34	14	8	12	50	39	34	+5
FC 대청	34	8	6	20	30	39	59	-20
FC 신도림	34	12	9	13	45	45	52	-7
능동젼틀맨즈	34	14	6	14	48	41	46	-5
동작다비드즈	34	10	11	13	41	29	34	-5
라퍼스빌성산	34	17	6	11	57	47	35	+12
마장메시즈	34	10	11	13	41	35	48	-13
불광브라더스	34	13	11	10	50	39	38	+1
상도타이거즈	34	13	6	15	45	44	54	-10
상일숏맨파이터스	34	14	9	11	51	51	39	+12
응암스타즈	34	12	5	17	41	56	56	+0
자양가이즈 FC	34	16	8	10	56	50	39	+11
충무독수리	34	10	11	13	41	38	43	-5
코리아헌터즈	34	14	7	13	49	56	48	+8
태백스개봉	34	21	6	7	69	57	27	+30
펠레가이즈마포	34	12	3	19	39	47	54	-7
항동FC	34	15	10	9	55	48	48	+0
홍제FC	34	12	5	17	41	52	59	-7

After								
서울시 조기축구 리그 연간성적표 - 2018년								
팀명	시합	승	비김	패	승점	득점	실점	득실점차
1 태백스개봉	69	34	21	6	7	57	27	+30
2 라퍼스빌성산	57	34	17	6	11	47	35	+12
3 자양가이즈 FC	56	34	16	8	10	50	39	+11
4 항동FC	55	34	15	10	9	48	48	+0
5 상일숏맨파이터스	51	34	14	9	11	51	39	+12
6 FC 가람	50	34	14	8	12	39	34	+5
7 불광브라더스	50	34	13	11	10	39	38	+1
8 코리아헌터즈	49	34	14	7	13	56	48	+8
9 능동젼틀맨즈	48	34	14	6	14	41	46	-5
10 FC 신도림	45	34	12	9	13	45	52	-7
11 상도타이거즈	45	34	13	6	15	44	54	-10
12 응암스타즈	41	34	12	5	17	56	56	+0
13 충무독수리	41	34	10	11	13	38	43	-5
14 동작다비드즈	41	34	10	11	13	29	34	-5
15 홍제FC	41	34	12	5	17	52	59	-7
16 마장메시즈	41	34	10	11	13	35	48	-13
17 펠레가이즈마포	39	34	12	3	19	47	54	-7
18 FC 대청	30	34	8	6	20	39	59	-20

- 숫자표는 자리 수를 맞춰서 오른쪽으로 정렬한다
 - 수치의 배치가 제각각 이어서 통일감이 없을 때
→ 수치는 오른쪽 정렬, 소수점은 표시 자릿수를 통일한다.

Before			
제품명	수량	매출(10만원)	이익률
제품A	552	10,267	16%
제품B	674	9,300	18%
제품C	363	3,651	15%
제품D	701	2,188	16%
제품E	726	1,138	18%
제품F	817	465	18%
제품G	1,133	1,394	13%
제품H	934	4,579	2.9%
제품I	718	9,118	6.2%
제품J	733	4,528	16%

After			
제품명	수량	매출(10만원)	이익률
제품A	552	10,267	16.1%
제품B	674	9,300	18.3%
제품C	363	3,651	14.9%
제품D	701	2,188	15.7%
제품E	726	1,138	17.8%
제품F	817	465	18.2%
제품G	1,133	1,394	13.0%
제품H	934	4,579	2.9%
제품I	718	9,118	6.2%
제품J	733	4,528	16.1%

- 수치는 가로보다 세로로 비교한다

- 비교하고 싶은 수치가 옆으로 늘어서 있을 때

→ 숫자표의 세로와 가로를 바꾸어 비교하고 싶은 수치를 세로로 정렬한다.

Before					
	제품A	제품B	제품C	제품D	제품E
수량	552	674	363	701	726
매출(10만원)	10,267	9,300	3,651	2,188	1,138
이익률	16%	18%	15%	16%	18%

After			
상품명	수량	매출(10만원)	이익률
제품A	552	10,267	16%
제품B	674	9,300	18%
제품C	363	3,651	15%
제품D	701	2,188	16%
제품E	726	1,138	18%

**THANK
YOU**

