

학습목표

- 1. 그래프를 만들 영역을 블록으로 지정한다.
- 2. 그래프를 주어진 조건에 따라 만든다.
- 3. 그래프를 주어진 조건에 따라 수정한다.

《조건》

- (1) 차트 종류 → 〈묶은 세로 막대형〉으로 작업하시 오.
- (2) 데이터 범위 ⇒ "제1작업" 시트의 내용을 이용 하여 작업하시오.
- (3) 위치 ⇒ "새 시트" 로 이동하고, "제4작업" 으로 시트 이름을 바꾸시오.
- (4) 차트 디자인 도구 ⇒ 레이아웃 3, 스타일 27을 선택하여 ≪출력형태≫에 맞게 작업하시오.

(5) **영역 서식** ⇒ 차트 : 글꼴(맑은고딕, 11pt), 채우 기 효과(질감-파랑 박엽지),

그림: 채우기 없음

(6) 제목 서식 ⇒ 차트 제목 : 글꼴(맑은고딕, 굵게, 20pt), 채우기(흰색), 테두리

축 제목 : ≪출력형태≫를 참조하시오.

(7) 서식 ⇒ 예약일수 계열의 차트 종류를 〈표식이 있는 꺽은선형〉으로 변경한 후 보조축으로 지정하 시오.

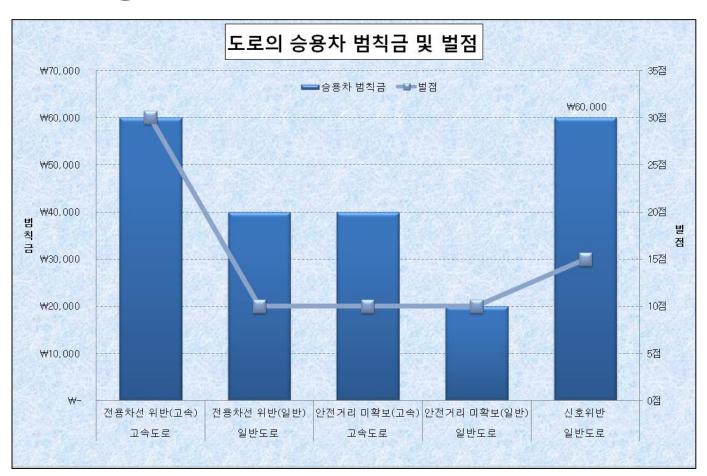
레이블 : 최미순의 평형 값을 표시하고, 위치는 ≪ 출력형태≫와 같이 표시하시오.

눈금선:선 스타일-파선

축 : ≪출력형태≫를 참조하시오.

- (8) 범례 ⇒ 범례명을 변경하고 ≪출력형태≫를 참 조하시오.
- (9) 나머지 사항은 ≪출력형태≫에 맞게 작성하시오.

≪출력형태≫



《조건》

- (1) 차트 종류 → **〈3**차원 묶은 세로 막대형〉으로 작 업하시오.
- (2) 데이터 범위 ⇒ "제1작업" 시트의 내용을 이용 하여 작업하시오.
- (3) 위치 ⇒ "새 시트" 로 이동하고, "제4작업" 으로 시트 이름을 바꾸시오.
- (4) 차트 디자인 도구 ⇒ 레이아웃 9, 스타일 10을 선택하여 ≪출력형태≫에 맞게 작업하시오.

(5) **영역 서식** ⇒ 차트 : 글꼴(맑은고딕, 11pt), 채우 기 효과(질감-분홍 박엽지)

뒷면: 흰색

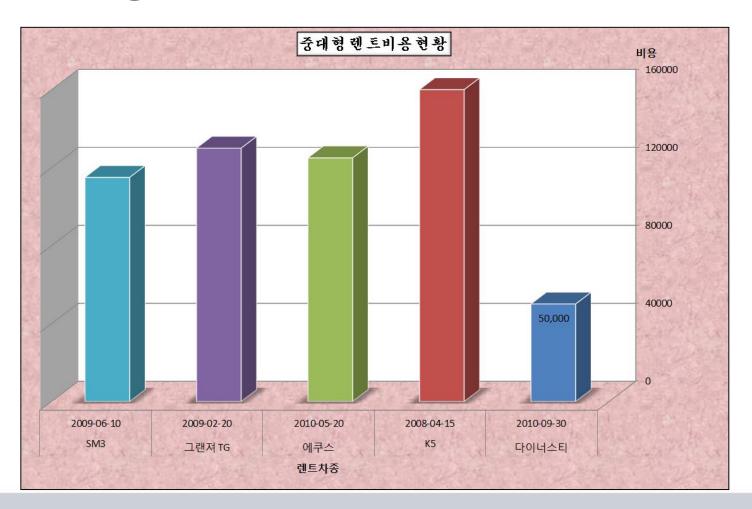
- (6) 제목 서식 ⇒ 차트 제목 : 글꼴(궁서, 16pt), 채우기(흰색), 테두리, 3차원 서식(입체효과-둥글게)축 제목 : ≪출력형태≫를 참조하시오.
- (7) 서식 ⇒ 축 : 항목을 거꾸로 설정하고 ≪출력형 태≫를 참조하시오.

계열: 요소마다 다른색을 적용하시오.

레이블: 다이너스티의 값을 표시하고, 위치는 ≪출 력형태≫와 같이 표시하시오.

- (8) 범례 ⇒ **<**출력형태≫를 참조하시오.
- (9) 나머지 사항은 ≪출력형태≫에 맞게 작성하시오.

≪출력형태≫



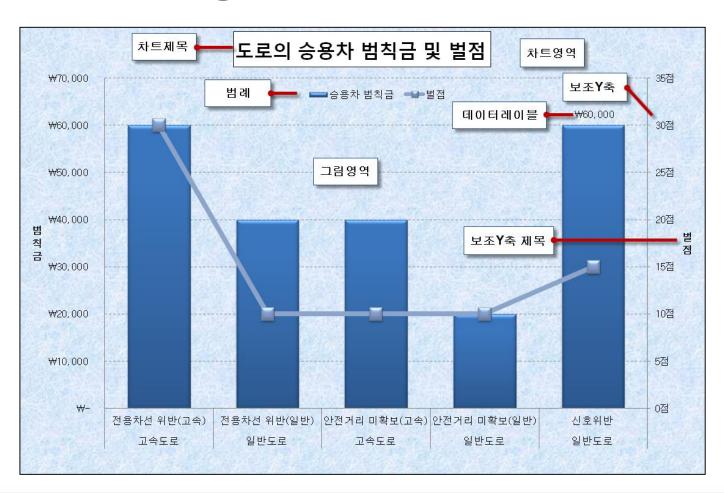
출제경향

- 1. 차트의 종류는 꺽은선형, 묶은 세로 막대형, 이중축 혼합형 차트가 많이 출제된다.
- 2. 차트를 만들 범위는 [CTRL]을 이용해 여러 영역을 블록으로 만들어야 하며, 8개의 레코드 중 4~6개 값만 이용해 차트를 만드는 것이 많이 출 제된다.
- 3. 범례명은 [제1작업]에서 두 줄로 입력한 것을 한 줄로 수정하는 것이 많이 출제된다.
- 4. 축서식은 회계 혹은 통화 서식, 사용자서식을 지정하는 문제가 많이 출제되고 있으며 축의 눈금값을 변화시키는 문제도 많이 출제되고 있다.

1. 그래프의 정의

- 그래프는 데이터를 분석하여 그 관계를 일정한 양 식의 그림으로 나타낸다.
- 그래프는 자료의 특성이나 유형에 따라 다양한 형 태로 표현 가능하며 원본 자료를 수정하면 이에 따라 그래프도 함께 수정된다.

■ 그래프의 구성 요소는 다음과 같다.

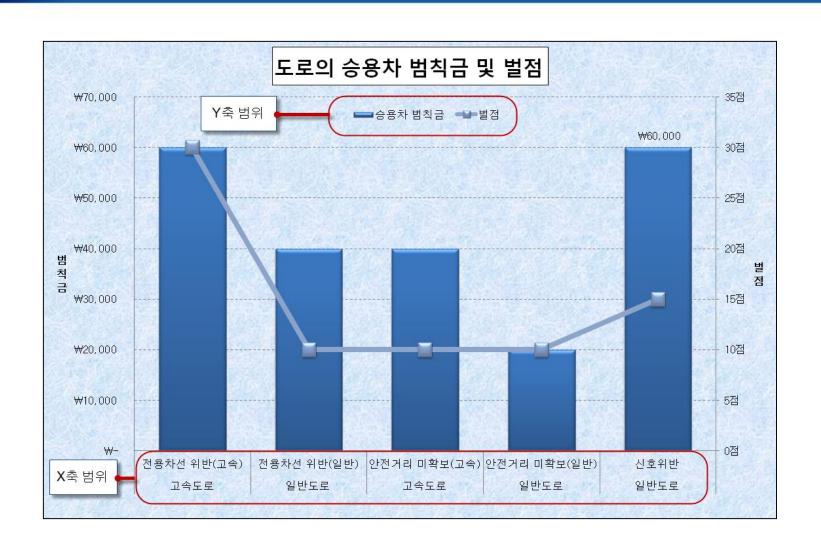


- 챠트제목 : 챠트에서 표현하는 내용에 대한 제목
- 챠트영역: 챠트의 모든 요소를 포함하고 있는 전 체영역
- 그림영역 : X축과 Y축으로 둘러쌓인 영역
- 데이터레이블 : 데이터 계열의 값이나 이름 등을 표시
- 범례: 계열을 구분할 수 있도록 표시
- 데이터 계열: 막대, 선, 면 등으로 데이터를 표현
- X축 제목: 데이터 계열이 나타내는 항목의 제목
- Y축: 데이터의 수치값을 나타내는 축

- Y축 제목: 데이터 수치가 나타내는 항목의 제목
- 그래프의 구성 요소를 정확히 알고 있으면 [제4 작업]의 문제를 모두 풀 수 있다.
- 그래프에서 구성 요소의 명칭과 위치를 잘 알고 있어야 한다.

2. 그래프 만들기

- 그래프를 만들 범위를 [제1작업]에서 지정한다.
- 그래프는 X축과 Y축으로 구성되어 있다.
- Y축 범위의 경우 '범례' 나 'Y축' 혹은 '보조 Y축'의 제목을 보면 알 수 있다.



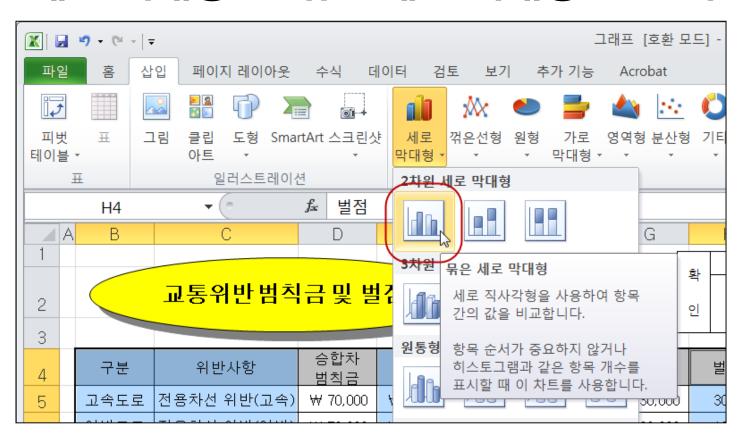
- X축 범위는 '구분'과 '위반사항'이고 Y축 범 위는 '승용차범칙금'과 '벌점'이다.
- [제1작업]에서 4개 항목을 [CTRL]키를 이용하여 블록으로 만든다.

	Α	В	С	D		E	F	G	Н	I	J	
1									_ 작성	팀장	부서장	
2			교통위반범칙	금 및 벌	점				확 인			
3												
4		구분	위반사함	승합차 범칙금		승용차 범칙금	이륜 범칙금	자전거 범칙금	벌점	범칙금 종간금액	순위	
5		고속도로	전용차선 위반(고속)	₩ 70,000	₩	60,000	₩40,000	₩ 30,000	30점	₩ 50,000	2	
6		일반도로	전용차선 위반(일반)	₩ 50,000	₩	40,000	₩30,000	₩ 20,000	10점	₩ 35,000	6	
7		고속도로	안전거리 미확보(고속	₩ 50,000	₩	40,000	₩30,000	₩ 20,000	10점	₩ 35,000	6	
8		일반도로	안전거리 미확보(일반	₩ 20,000	₩	20,000	₩10,000	₩ 10,000	10점	₩ 15,000	8	
9		일반도로	신호위반	₩ 70,000	₩	60,000	₩40,000	₩ 30,000	15점	₩ 50,000	2	
10		공통	횡단, U턴, 후진위반	₩ 70,000	₩	60,000	₩40,000	₩ 30,000		₩ 50,000	2	
11		공통	속도위반(40km/h)초괴	₩100,000	₩	90,000	₩60,000		15점	₩ 90,000	1	
12		공통	운전중 휴대전화 사용	₩ 70,000	₩	60,000	₩40,000	₩ 30,000	15점	₩ 50,000	2	
13		일반도로 승용차 범칙금 평균			40000			벌절이 없는 위반사항 항목수			1	
14		위반사항 중	: 승용차 범칙금이 가정	당적은 항목	안전거	리 미확보(일반)		위반사항	신호위반	벌점	15	
15												

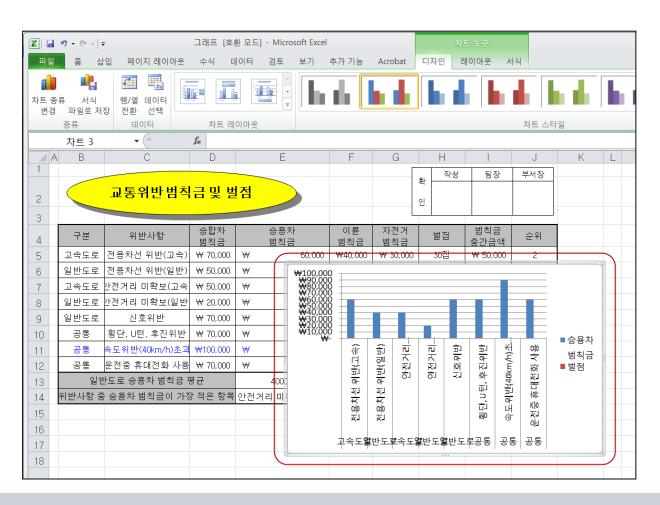
[체크포인트]

- 항목의 제목도 포함하여 블록을 만든다.
- X축이 2줄이면 항목은 2개 이다.

■ 그래프의 범위를 지정한 다음 [삽입]->[차트]->[세로 막대형]->[묶은 세로 막대형]을 클릭한다.



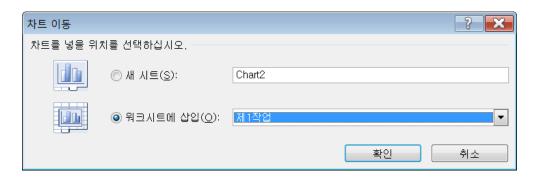
[제1작업] 시트에 그래프가 나타난다.



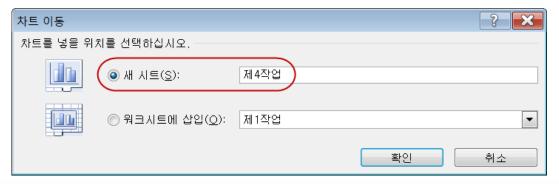
■ [제1작업]에 삽입된 그래프의 위치를 이동하기 위하여 [차트 도구]->[디자인]->[위치]->[차트 이 동]을 클릭한다.



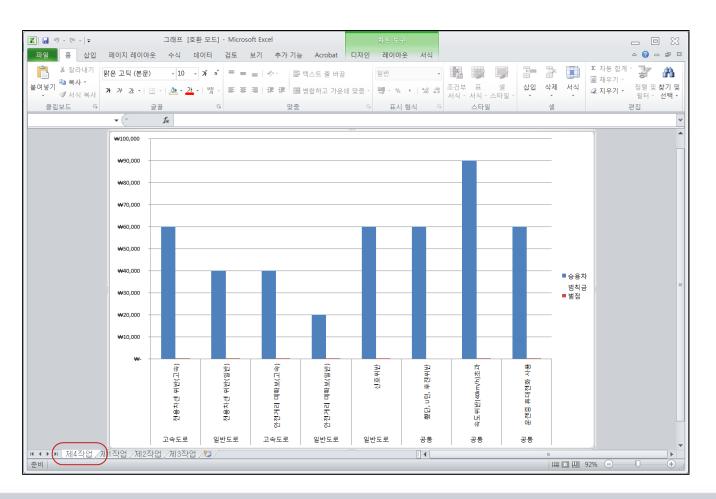
- [새 시트]를 선택한다.
- '제4작업'을 입력한다.
- [확인] 버튼을 클릭한다.





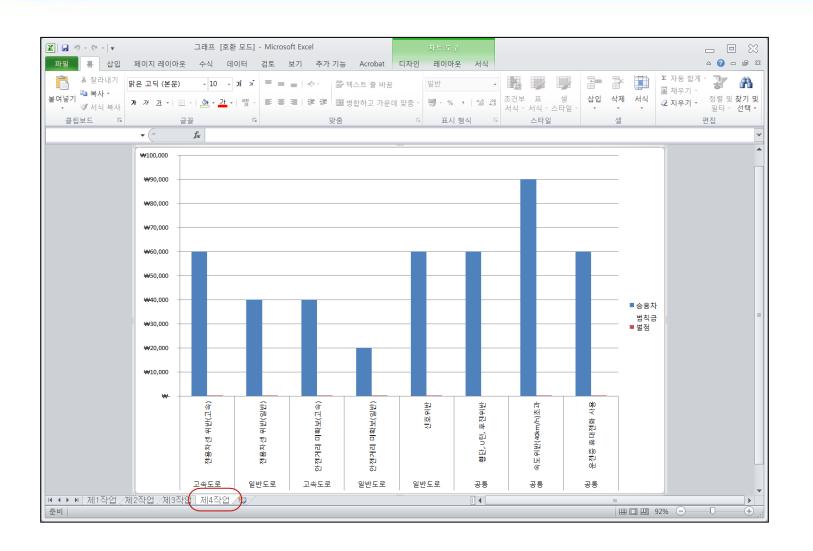


[제4작업] 시트가 [제1작업] 시트 앞에 삽입된다.



■ [제4작업] 시트를 [제3작업] 시트 뒤로 드래그하 여 이동한다.



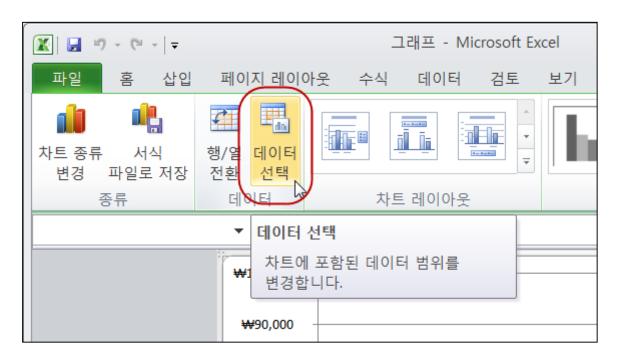


[체크포인트]

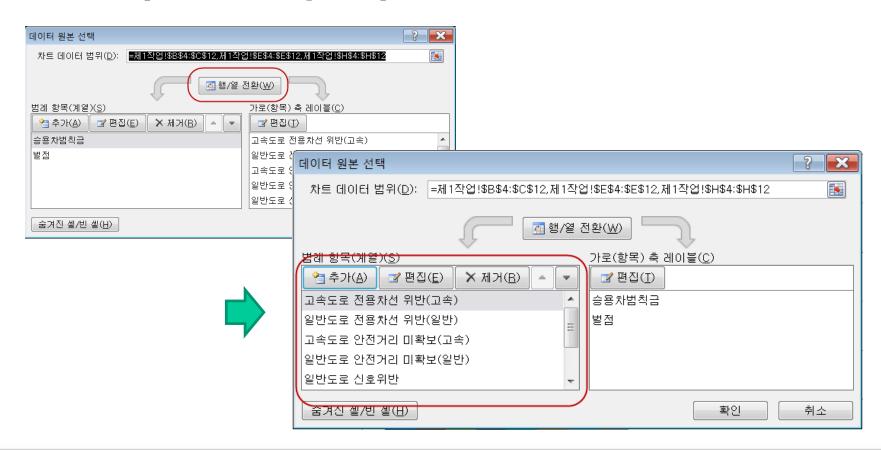
- '벌점'의 값이 '자동차범칙금'에 비해 너무 작아 그래프에 나타나지 않을 수도 있다. 그러나 그래프에 반영되어 있다.
- [제4작업] 시트를 [제3작업] 시트 뒤로 옮기지 않을 경우 많은 감점을 당하게 된다.

- X축에 있는 데이터 중 일부는 필요 없는 값들이 있다.
- 따라서 필요 없는 값들을 삭제하여 X축의 값을 수정한다.

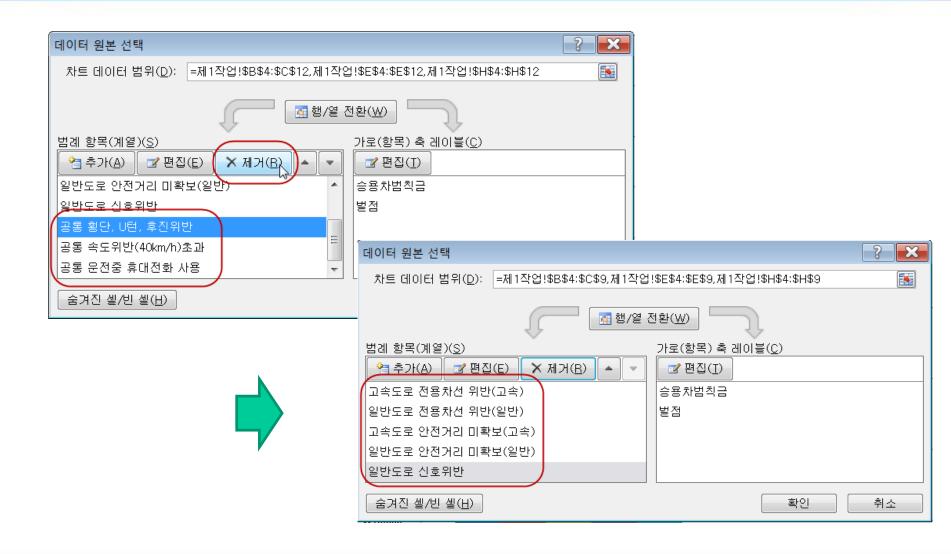
■ [차트 도구]->[데이터]->[데이터 선택]을 클릭한 다.



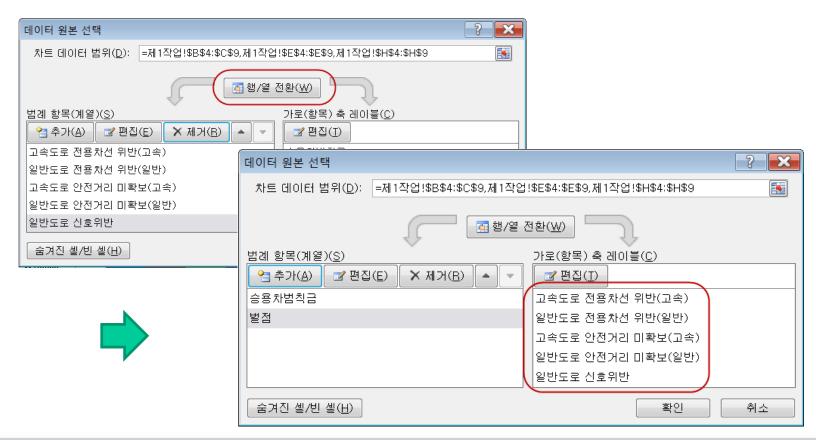
■ [데이터 원본 선택] 대화상자가 나타나면 [행/열 전환] 버튼을 클릭한다.



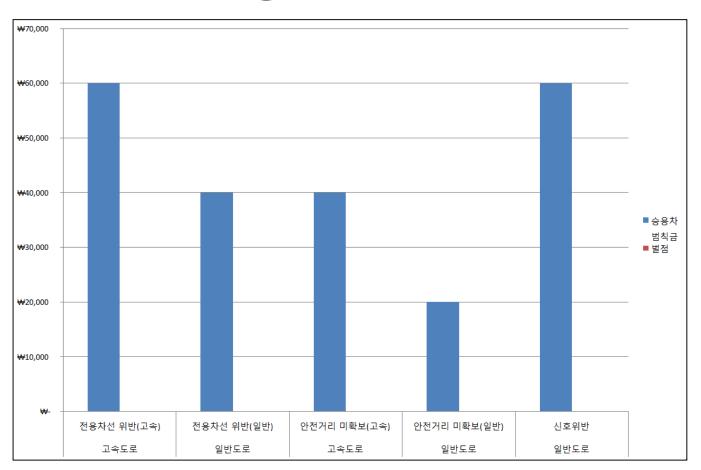
- 그래프를 보며 필요 없는 X축의 값을 선택한다.
- [제거] 버튼을 클릭한다.
- ['공통', '횡단, U턴, 후진위반'], ['공통', '속도위반(40Km/h)초과'], ['공통', '운전중 휴대전화 사용'] 3개 값을 제거한다.



- [행/열 전환] 버튼을 클릭한다.
- [확인] 버튼을 클릭한다.



■ X축의 값이 수정된 그래프가 나타난다.

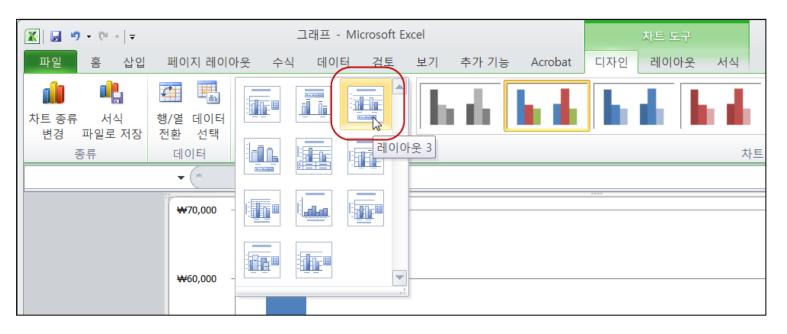


[체크포인트]

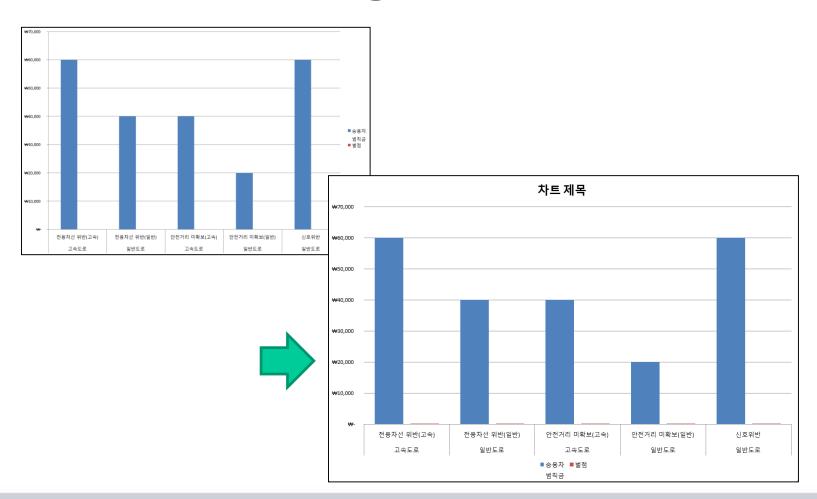
X축 값의 개수를 수정하지 못할 경우 많은 감점을 당하게 된다.

4. 그래프 디자인

- 차트 디자인은 '레이아웃'과 '스타일'을 지 정한다.
- 레이아웃을 지정하기 위해 [차트 도구]->[디자 인]->[차트 레이아웃]->[레이아웃3]을 클릭한다.



• '레이아웃 3'이 적용된다.



스타일을 지정하기 위해 [차트 도구]→[디자인]— /[차트 스타일]→[스타일27]을 클릭한다.



'스타일 27' 이 적용된다.

