

컴퓨터활용능력 실기 시험은 대한상공회의소에서 문제를 공개하지 않아 문제 복원에 많은 어려움이 있습니다. 다음에 제시된 문제는 시험을 치른 학생들의 기억을 토대로 복원한 것이므로, 일부 내용이 실제 시험과 다를 수 있음을 알립니다.

국 가 기 술 자 격 검 정

2010년 3회 컴퓨터활용능력 실기 시험

프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : _____
성 명 : _____

2급

D형

<유 의 사 항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
○ 암호 : 827@21
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다.
이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일 명 예>
○ 2003버전 : C:\WOAW수험번호 8자리.xls
○ 2007버전 : C:\WOAW수험번호 8자리.xlsx (확장자에 유의하십시오)
- 외부데이터 위치 : C:\WOAW파일명
- 별도 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
○ 제시된 시트 순서를 임의로 변경한 경우
○ 제시된 시트 이름을 임의로 변경한 경우
○ 제시된 시트를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며, 수험자가 임의로 셀의 위치를 변경하여 입력한 경우에는 채점 대상에서 제외됩니다.
※ 아울러 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우에도 관련 문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제에 사용된 용어는 Microsoft Office 2003 기준으로 작성되었습니다.

대 한 상 공 회 의 소

문제1 기본작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘기본작업-1’ 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E	F	G
1	대한상사 명예퇴임 신청자 현황						
2							
3	사원코드	성명	주민등록번호	거주지	신청일자	직급	평균급여
4	73MM#-01	김영호	540127-1324574	행당동	2010-11-24	부장	4500000
5	73MM#-06	황인수	551230-1663227	역삼동	2010-11-24	차장	4300000
6	75FD&-09	차민혜	570608-2012341	대치동	2010-11-25	차장	4000000
7	76FJ*-02	정민숙	580803-2451245	신당동	2010-11-29	부장	3750000
8	74FJ*-07	박정호	560423-1625467	하계동	2010-12-10	차장	4220000
9	79MD&-14	곽지환	611012-1157124	갈원동	2010-12-20	과장	3240000
10							

2. ‘기본작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- ① [A1:I1] 영역은 ‘셀 병합 후 가로, 세로 가운데 맞춤’, 글꼴 ‘굴림체’, 크기 ‘16’, 글꼴 스타일 ‘굵게’로 지정하시오.
- ② [E5:H14] 영역은 셀 서식의 사용자 지정 서식을 이용하여, 천 단위 구분 기호와 숫자 뒤에 “원”을 표시하시오(표시 예 : 1000 → 1,000원).
- ③ [I5] 셀에 “여성 의류 매출 현황”이라는 메모를 삽입하고, 크기는 ‘자동 크기’로 설정하며 항상 표시되도록 하시오.
- ④ [A3:I14] 영역에 모든 테두리(田)를 적용하여 표시하고, [A3:A4], [B3:B4], [C3:C4], [D3:D4], [E3:H3], [I3:I4] 영역은 ‘셀 병합 후 가로, 세로 가운데 맞춤’으로 지정하시오.
- ⑤ [I5:I14] 영역의 셀 서식은 ‘통화(W)’로 표시하시오.

3. ‘기본작업-3’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

- ‘상공전자 사원별 급여 현황’ 표에서 연장수당이 350,000 이상이고, 자격수당이 500,000 이상인 데이터 값을 고급 필터를 사용하여 검색하시오.
 - ▶ 고급 필터 조건은 [A16:D18] 범위 내에 알맞게 입력하시오.
 - ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A20] 셀에서 시작하시오.

문제2 계산작업(40점) ‘계산작업’ 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]에서 과일명[A3:A11]을 이용하여 사과류의 판매금액 합계[D12]를 구하시오. (8점)

- ▶ ‘사과류’란 과일 이름의 마지막 문자열이 ‘사과’인 것을 의미함
- ▶ SUMIF 함수 사용

2. [표2]에서 수익률[F3:F11]을 이용하여 수익률 순위에 해당하는 펀드명[K6:K7]을 표시하시오. (8점)

- ▶ 수익률이 가장 높은 값이 1위
- ▶ VLOOKUP, LARGE 함수 사용

3. [표3]에서 회사보유재고[A16:A25]가 판매오더수량[B16:B25]보다 많거나 같으면 0을 표시하고, 그렇지 않으면 부족수량과 수입업체보유재고[C16:C25] 중 작은 값을 비교[D16:D25]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 부족수량 = 판매오더수량 - 회사보유재고
- ▶ IF, MAX, MIN 중 알맞은 함수 사용

4. [표4]에서 불량률[G16:G22]과 공정개수[H16:H22]를 이용하여 평균불량률[H24]을 구하시오. (8점)

- ▶ 평균불량률 = 불량률합계 / 0이 아닌 공정개수

- ▶ 평균불량률은 반올림 없이 정수로 표시하시오.
- ▶ SUM, COUNTIF, TRUNC 함수 사용

5. [표5]에서 1/4분기 강북지점의 평균판매량을 구하여 강북판매량[D41]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 표시 예 : 150개
- ▶ 조건은 [D30:D38] 영역에 입력
- ▶ DSUM, DCOUNT 함수와 & 연산자 사용

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

- ‘동계스키캠프 참가명단’ 표에서 할인율[G15]이 다음과 같이 변동되는 경우 총비용 합계[G13]의 변동 시나리오를 작성하시오.
 - ▶ 셀이름 정의 : [G13] 셀은 ‘총비용합계’, [G15] 셀은 ‘할인율’로 정의하시오.
 - ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘평일할인’, 할인율 30%로 설정하시오.
 - ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘휴일할인’, 할인율 40%로 설정하시오.
 - ▶ 시나리오 요약 시트는 ‘분석작업-1’ 시트의 바로 앞에 위치시키시오.
- ※ 시나리오 요약 보고서 작성 시 정답과 일치하여야 하며, 오자로 인한 부분 점수는 인정하지 않음

2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

- ‘휴대폰 제조업체 매출현황’ 표를 이용하여 생산지는 ‘페이지’, 제조업체는 ‘행’, 브랜드명은 ‘열’로 처리하고, ‘데이터’에 2009년, 2010년의 합계를 계산하는 피벗 테이블을 작성하시오.
 - ▶ 데이터의 합계는 회계, 소수 자리수는 0, 화폐 표시 기호는 표시하지 않도록 하시오.
 - ▶ 피벗 테이블 보고서는 동일 시트의 [A21] 셀에서 시작하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18										
19	생산지	(모두)								
20										
21			브랜드명							
22	제조업체	값	레디안	멀티규	스카이	애드콜	콜맨	큐텔	호르미	총합계
23	GLS	합계 : 2009년	64,000					52,800		116,800
24		합계 : 2010년	73,000					52,200		125,200
25	KS	합계 : 2009년			56,000					56,000
26		합계 : 2010년			68,600					68,600
27	NIC	합계 : 2009년		19,000					39,000	58,000
28		합계 : 2010년		18,500					42,500	61,000
29	SAMS	합계 : 2009년				88,100	52,000			140,100
30		합계 : 2010년				91,400	43,400			134,800
31	전체 합계 : 2009년		64,000	19,000	56,000	88,100	52,000	52,800	39,000	370,900
32	전체 합계 : 2010년		73,000	18,500	68,600	91,400	43,400	52,200	42,500	389,600

문제4 기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘매크로작업’ 시트의 [표1]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [G4:G11] 영역에 전공, 교직, 논술, 가산점의 합계를 계산하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름은 ‘합계’로 정의하시오.

▶ ‘합계’ 매크로는 [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면(▤)’에 지정한 후 실행하도록 하며, 텍스트는 ‘합계’로 입력하고, 텍스트 맞춤 가로 ‘가운데’, 세로 ‘가운데’로 설정하며, 동일 시트의 [I4:I6] 영역에 위치시키시오.

② [A3:G3] 영역에 대해 글꼴 스타일 ‘굵게’, 셀 음영색 ‘노랑’을 적용하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름은 ‘서식’으로 정의하시오.

▶ ‘서식’ 매크로는 [도형] → [기본 도형]의 ‘해(解)’에 지정한 후 실행하도록 하며, 동일 시트의 [I8:I10] 영역에 위치시키시오.

※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. ‘차트작업’ 시트의 차트를 지시사항에 따라 아래 그림과 같이 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

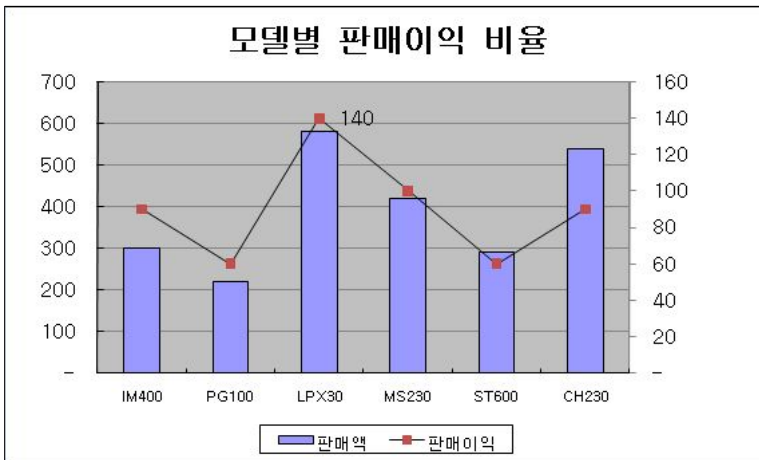
① 차트 종류를 이중 축 혼합형으로 변경하시오.

② 차트 제목은 그림과 같이 지정하고, 글꼴 ‘굴림체’, 글꼴 스타일 ‘굵게’, 크기 ‘18’로 지정하시오.

③ X(항목) 축의 글꼴 크기를 ‘8’로 지정하시오.

④ ‘판매이익’ 계열의 ‘LPX30’ 요소에 데이터 레이블 ‘140’을 지정하시오.

⑤ 범례는 아래쪽에 배치하시오.



[문제1] 기본작업

② 셀 서식

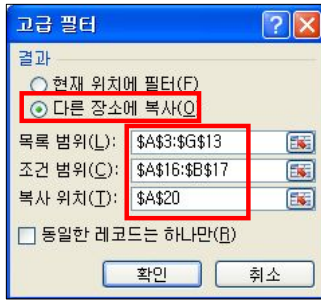
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	상공 백화점 여성 의류 매출 현황									
2	여성 의류 매출 현황									
3					분기					
4	브랜드	분류코드	주고객	입점연도	1사분기	2사분기	3사분기	4사분기	연매출액	
5	잔쟁이	TLC-100	30대	2005년	4,200원	3,600원	2,800원	6,300원	₩ 16,900	
6	색진	CSC-200	10대	2006년	3,960원	2,980원	2,640원	4,450원	₩ 14,030	
7	키젠	MTC-300	30대	2004년	5,600원	4,760원	3,990원	6,880원	₩ 21,230	
8	럭시룩	TLC-101	20대	2006년	3,390원	3,760원	3,000원	4,500원	₩ 14,650	
9	참진	CSC-201	20대	2002년	3,280원	3,540원	2,080원	3,700원	₩ 12,600	
10	비이트	TLC-102	20대	2000년	4,270원	3,330원	3,060원	3,890원	₩ 14,550	
11	시실리	MTC-301	40대	2003년	4,190원	4,020원	4,780원	6,100원	₩ 19,090	
12	메트로	SSC-400	40대	2007년	3,830원	4,320원	5,000원	6,000원	₩ 19,150	
13	이엔씨	CSC-202	10대	2009년	2,010원	2,020원	2,400원	2,350원	₩ 8,780	
14	스위티	CSC-203	10대	2008년	1,980원	2,010원	2,300원	2,400원	₩ 8,690	
15										

② ‘셀 서식’ 대화상자(E5:H14)

③ 고급 필터

	A	B	C	D	E	F	G
15							
16	연장수당	자격수당					
17	>=350000	>=500000					
18							
19							
20	성명	직급	기본수당	연장수당	자격수당	세금	총급여
21	최성완	부장	1,800,000	900,000	600,000	360,000	3,660,000
22	임선호	과장	1,200,000	600,000	500,000	216,000	2,516,000
23	박경선	과장	1,200,000	600,000	500,000	216,000	2,516,000
24							

· '고급 필터' 대화상자



[문제2] 계산작업

1. 사과류 판매금액(D12) : =SUMIF(A3:A11, "*사과", D3:D11)
2. 펀드명(K6) : =VLOOKUP(LARGE(F3:F11, 1), F3:H11, 3, FALSE)
3. 비고(D16) : =IF(A16>=B16, 0, MIN(B16-A16, C16))
4. 평균불량률(H24) : =TRUNC(SUM(G16:G22) / COUNTIF(H16:H22, "<>0"))
5. 강북판매량(D41) : =DSUM(A30:C41, 3, D34:D35) / DCOUNT(A30:C41, 3, D34:D35) & "개"

①

	A	B	C	D
1	[표1] 과일 종류			
2	과일명	판매량	단가	판매금액
3	출주사과	268	1,500	402,000
4	성주참외	285	1,800	513,000
5	나주배	342	2,000	684,000
6	예산사과	198	1,600	316,800
7	청주배	264	2,100	554,400
8	소백산사과	400	1,500	600,000
9	사천배	268	2,000	536,000
10	보은참외	329	1,700	559,300
11	청송사과	311	1,400	435,400
12	사과류 판매금액			1,754,200

②

	F	G	H	I	J	K
1	[표2] 펀드 수익률					
2	수익률	가입일	펀드명			
3	50%	2008-10-30	굿원펀드			
4	36%	2008-09-25	닥터펀드			
5	39%	2008-09-17	IBS펀드	수익률 순위	펀드명	
6	55%	2008-11-02	BRK펀드	1	BRK펀드	
7	40%	2008-10-11	한국펀드	2	재테크펀드	
8	42%	2008-10-05	상공펀드			
9	39%	2008-11-05	코리아펀드			
10	51%	2008-09-30	재테크펀드			
11	30%	2008-10-07	굿앤굿펀드			

③

	A	B	C	D
14	[표3] 재고 현황			
15	회사보유재고	판매오더수량	수입업체보유재고	비고
16	100	85	50	0
17	98	75	46	0
18	75	100	55	25
19	48	70	10	10
20	65	90	33	25
21	78	50	18	0
22	43	60	10	10
23	55	50	27	0
24	71	80	26	9
25	66	60	37	0

④

	F	G	H
14	[표4] 지역별 불량률 현황		
15	지역	불량률	공정개수
16	서울	10	0
17	제주	8	1
18	청주	11	3
19	광주	9	2
20	부산	9	0
21	대구	10	2
22	인천	12	0
23			
24	평균불량률		17

⑤

	A	B	C	D
29	[표5] 1/4분기 판매 현황			
30	제품명	판매지점	판매량	
31	컴퓨터	서초	98	
32	노트북	강남	123	
33	프린터	서초	200	
34	프린터	노원	154	
35	노트북	강북	162	
36	컴퓨터	강남	245	
37	컴퓨터	강북	198	판매지점
38	노트북	노원	211	강북
39	노트북	서초	157	
40	프린터	강남	188	강북판매량
41	컴퓨터	노원	215	180개

[문제 3] 분석작업

① 시나리오

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3			현재 값:	평일할인	휴일할인	
4		변경 셀:				
5			할인율	20%	30%	40%
6		결과 셀:				
7			총비용합계	2,484,000	2,173,500	1,863,000
8		참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
9		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
10		회색으로 표시됩니다.				
11						

· 첫 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):
 평일할인

변경 셀(C):
 \$G\$15

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.

설명(O):
 만든 사람 김종일 날짜 2011-04-19

보호
☒ 변경 금지(P)
☐ 숨기기(Q)

확인 취소

· ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 할인율 30%

추가(A) 확인 취소

· 두 번째 ‘시나리오’ 대화상자

· ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):
휴일할인

변경 셀(C):
=\$G\$15

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.

설명(O):
만든 사람 김종일 날짜 2011-04-19

보호

☒ 변경 금지(P)

☐ 숨기기(D)

확인 취소

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 할인을 40%

추가(A) 확인 취소

· ‘시나리오 관리자’ 대화상자

시나리오 관리자

시나리오(C):

휴일할인
휴일할인

추가(A)...
삭제(D)
편집(E)...
병합(M)...
요약(U)...

변경 셀: 할인을

설명: 만든 사람 김종일 날짜 2011-04-19

표시(S) 닫기

· ‘시나리오 요약’ 대화상자

시나리오 요약

보고서 종류

☒ 시나리오 요약(S)

☐ 시나리오 피벗 테이블 보고서(P)

결과 셀(R):
=\$G\$13

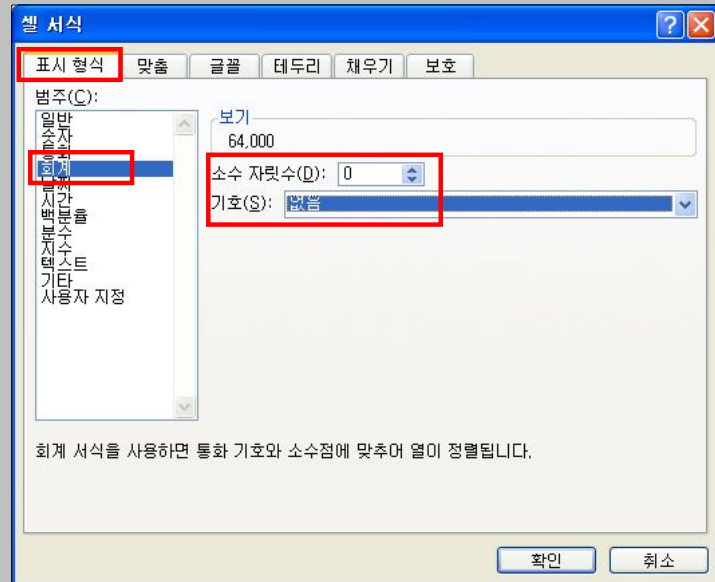
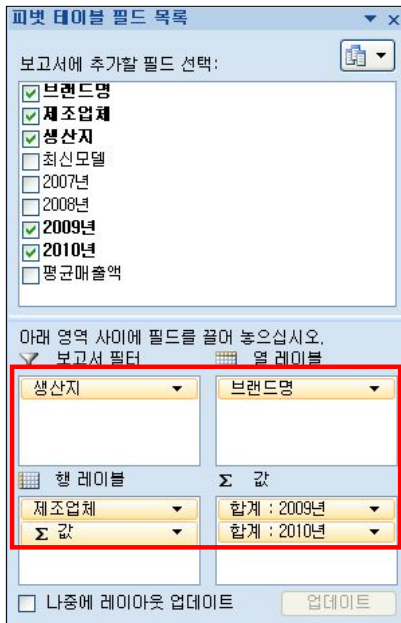
확인 취소

② 피벗 테이블

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18										
19	생산지	(모두)								
20										
21			브랜드명							
22	제조업체	값	레디안	멀티규	스카이	에드콜	콜맨	큐텔	흐르미	총합계
23	GLS	합계 : 2009년	64,000					52,800		116,800
24		합계 : 2010년	73,000					52,200		125,200
25	KS	합계 : 2009년			56,000					56,000
26		합계 : 2010년			68,600					68,600
27	NIC	합계 : 2009년		19,000					39,000	58,000
28		합계 : 2010년		18,500					42,500	61,000
29	SAMS	합계 : 2009년				88,100	52,000			140,100
30		합계 : 2010년				91,400	43,400			134,800
31	전체 합계 : 2009년		64,000	19,000	56,000	88,100	52,000	52,800	39,000	370,900
32	전체 합계 : 2010년		73,000	18,500	68,600	91,400	43,400	52,200	42,500	389,600

· ‘피벗 테이블 필드 목록’ 대화상자

· ‘셀 서식’ 대화상자



[문제4 기타작업]

① 매크로

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	교원 임용고시 응시현황								
2									
3	성명	교과	전공	교직	논술	가산점	총점		
4	김소영	국어	60	29	45	5	139		
5	정형수	전산	69	30	48	1	148		
6	박문석	수학	70	28	47	2	147		
7	이경은	국어	67	25	45	4	141		
8	이현지	수학	66	20	38	0	124		
9	정지혜	과학	59	25	46	5	135		
10	권태수	상업	70	27	50	7	154		
11	임철수	상업	69	19	48	0	136		
12									

합계



② 차트

① 데이터 요소 서식

1. '판매이익' 계열의 바로 가기 메뉴에서 '계열 차트 종류 변경'을 선택하여 나타나는 '차트 종류 변경' 대화상자의 '세로 막대형' 탭에서 '표식이 있는 꺾은선형'을 선택한 후 <확인>을 클릭한다.
2. '판매이익' 계열의 바로 가기 메뉴에서 '데이터 계열 서식'을 선택하여 나타나는 '데이터 계열 서식' 대화상자의 '계열 옵션' 탭에서 데이터 계열 지정의 '보조 축'을 선택한 후 <확인>을 클릭한다.

④ 데이터 요소 서식

1. '판매이익' 계열의 'LPX30'을 클릭한 후 다시 한번 클릭하면 'LPX30'의 데이터 요소만 선택된다.
2. 선택된 'LPX30'의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 레이블 추가]를 선택한다.