

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

2013년 1회 컴퓨터활용능력 실기 시험

프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : _____
성 명 : _____

2급

F형

<유 의 사 항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
 - 암호 : 4908\$8
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일 명 예>
C:WOAW수험번호 8자리.xlsm
- 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 2007 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
1	자동차 보험 가입 현황					
2						2013년 3월
3	차량번호	자동차명	피보험자	보험특약	연락처	보험료
4	08수4884	투싼ix	박예인	부부	010-9988-5978	650000
5	19다4952	맥스크루즈	이명서	가족	010-3985-9758	1150000
6	56가5575	SM5	김아노	만 26세 이상	010-2482-2715	895000
7	43르6865	코란도 투리스모	남은일	가족	010-3358-2488	942000
8	01우1711	그랜드 카니발	강한승	만 26세 이상	010-9354-5518	880000
9	25누5570	K5	유현해	부부	010-6855-2394	849000
10	30바2987	스파크	장이지	부부	010-6584-2547	620000
11	13허6193	렉스턴W	현미경	만 26세 이상	010-3559-4552	780000
12	48라2398	아반테 쿠페	허영심	만 26세 이상	010-5665-5641	640000
13						

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

- [A1:H1] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’, 글꼴 ‘휴먼넷체’, 크기 17, 글꼴 스타일 ‘굵게’, 밑줄 ‘이중 실선’으로 지정하시오.
- [A4:H4] 영역은 글꼴 ‘굴림체’, 글꼴 색 ‘파랑’, 채우기 색 ‘노랑’, ‘가운데 맞춤’으로 지정하시오.
- [A5:A7], [A8:A10], [A11:A13] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’으로 지정하시오.
- [B5:B13] 영역을 ‘문구명’으로 이름을 정의하시오.
- [C5:C13], [E5:E13], [G5:H13] 영역은 사용자 지정 서식을 이용하여 천 단위 구분 기호와 숫자 뒤에 “원”을 표시하고, [A4:H13] 영역은 ‘모든 테두리’를 적용하여 표시하시오.

3. ‘기본작업-3’ 시트의 [H16:L25] 영역을 복사한 다음 [B2] 셀에 ‘연결하여 그림 붙여넣기’를 이용하여 붙여 넣으시오. (5점)

- ▶ 단, 원본 데이터는 삭제하지 마시오.

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

1. [표1]에서 반납예정일[C3:C11]과 반납일[D3:D11]을 이용하여 연체료[E3:E11]를 구하시오. (8점)

- ▶ 연체료 : (반납일 - 반납예정일) × 100
▶ DATE, WORKDAY, DAYS360 중 알맞은 함수 사용

2. [표2]에서 필기[I3:I11], 실기[J3:J11], 면접[K3:K11]이 각각 70점 이상이면 셋의 합이 250 이상이면 진급여부[L3:L11]에 “진급”을, 이 외에는 공백으로 표시하시오. (8점)

- ▶ IF, AND, SUM 함수 사용

3. [표3]에서 과일별 총개수[C15:C29]를 상자당개수[D15:D29]로 나눠 상자(몫)수와 나머지를 구하여 상자(나머지)[E15:E29]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 상자(몫)수와 나머지 표시 방법 : 상자(몫)수가 10이고, 나머지가 4 → 10(4)
▶ INT, MOD 함수와 & 연산자 사용

4. [표4]에서 직위[I15:I24]와 직위표[H27:K29]를 이용하여 직위별 수령액[K15:K24]을 구하시오. (8점)

- ▶ 수령액 : 기본급 + 직위수당 + 가족수당

▶ HLOOKUP, VLOOKUP, INDEX 중 알맞은 함수 사용

5. [표5]에서 점수[D33:D42]를 기준으로 순위를 구하여 1위는 “대상”, 2위는 “금상”, 3위는 “은상”, 4위는 “동상”, 나머지는 공백으로 결과[E33:E42]에 표시하시오. (8점)

▶ IFERROR, CHOOSE, RANK 함수 사용

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

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

‘스마트폰 판매 현황’ 표에서 할인율[B19]이 다음과 같이 변동하는 경우 통신요금 평균[G17]의 변동 시나리오를 작성하시오.

▶ 셀 이름 정의 : [B19] 셀은 ‘할인율’, [G17] 셀은 ‘통신요금평균’으로 정의하시오.

▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘할인율증가’, 할인율을 30%로 설정하시오.

▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘할인율인하’, 할인율을 10%로 설정하시오.

▶ 위 시나리오에 의한 ‘시나리오 요약’ 보고서는 ‘분석작업-1’ 시트 바로 앞에 위치시키시오.

※ 시나리오 요약 보고서 작성 시 정답과 일치하여야 하며, 오자로 인한 부분점수는 인정하지 않음

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

데이터 통합 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3]에 대한 사원명별 ‘기본급’, ‘수당’, ‘상여금’, ‘세금’, ‘실수령액’의 평균을 ‘1/4분기 급여 지급 현황’ 표의 [K3:O11] 영역에 계산하시오.

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

1. ‘매크로작업’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [F3:F11] 영역에 승점을 계산하는 ‘승점’ 매크로를 생성하시오.

▶ 승점 : 승 \times 3 + 무

▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘십자형(✚)’을 동일 시트의 [H2:I4] 영역에 생성한 후 텍스트를 “승점”으로 입력하고, 도형을 클릭할 때 ‘승점’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [A2:F2] 영역에 대하여 글꼴 색 ‘파랑’, 배경색 ‘노랑’을 적용하는 ‘서식’ 매크로를 생성하시오.

▶ [도형] → [사각형]의 ‘모서리가 둥근 직사각형(□)’을 동일 시트의 [H6:I8] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식”으로 입력하고, 도형을 클릭할 때 ‘서식’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

2. ‘차트작업’ 시트에서 다음 지시사항에 따라 그림과 같이 차트를 수정하시오. (각 2점)

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

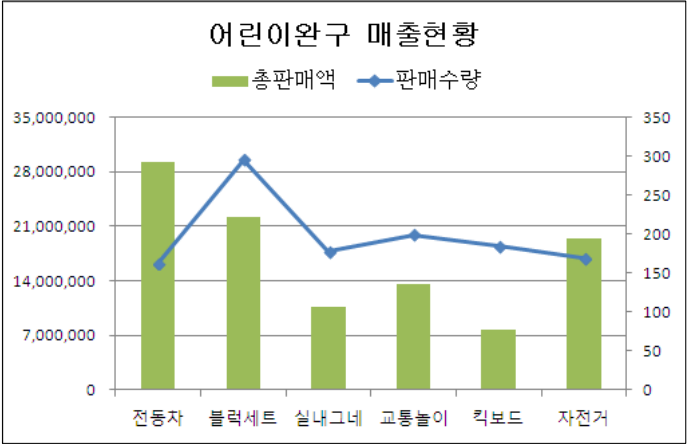
① 차트에서 ‘판매단가’ 계열을 삭제하시오.

② ‘판매수량’ 계열의 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경하고, ‘보조 축’으로 지정하시오.

③ 차트 제목을 그림과 같이 입력하고 글꼴 ‘굴림체’, 크기 16, 글꼴 스타일 ‘굵게’로 지정하시오.

④ 기본 세로(값) 축의 주 단위는 7,000,000, 보조 세로(값) 축의 주 단위는 70으로 지정하시오.

⑤ 범례에 대하여 글꼴 ‘바탕체’, 크기 12, 위치는 ‘위쪽’으로 지정하시오.



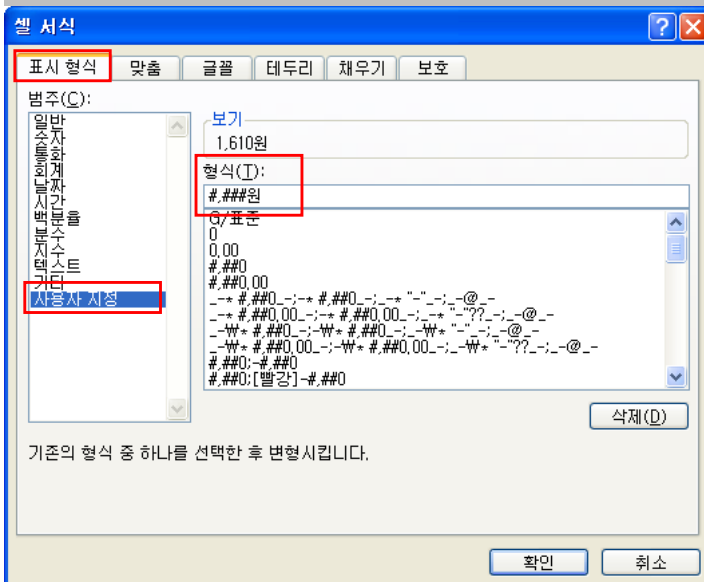
2013년 1회 F형 컴퓨터활용능력 2급 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

② 셀 서식

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	사무용품 판매 현황							
2								
3								단위 : BOX
4	월별	문구명	공장출고가	매입량	판매가	판매량	할인액	총판매액
5	1월	A4용지	16,000원	100	23,000원	88	1,610원	1,882,000원
6		서류철	10,500원	80	15,000원	62	1,050원	865,000원
7		볼펜	14,000원	120	20,000원	111	1,400원	2,065,000원
8	2월	A4용지	16,000원	80	23,000원	91	1,610원	1,946,000원
9		서류철	10,500원	75	15,000원	93	1,050원	1,297,000원
10		볼펜	14,000원	100	20,000원	101	1,400원	1,879,000원
11	3월	A4용지	16,000원	90	23,000원	87	1,610원	1,861,000원
12		서류철	10,500원	100	15,000원	96	1,050원	1,339,000원
13		볼펜	14,000원	100	20,000원	92	1,400원	1,711,000원
14								

⑤ '셀 서식' 대화상자(C5:C13, E5:E13, G5:H13)



③ 연결하여 그림 붙여넣기

	A	B	C	D	E	F
1						
2		도서명	대여자	연락처	대여일	반납예정일
3		멈추면 보이는 것	함조룡	010-9866-78**	2013-02-25	2013-03-03
4		아프면 청춘	이가람	010-5486-62**	2013-02-25	2013-03-03
5		남들의 물건	송아인	010-3245-55**	2013-03-02	2013-03-08
6		김철수의 생각	민이리	010-5647-89**	2013-03-03	2013-03-09
7		스티브 애플	유아람	010-2651-52**	2013-03-03	2013-03-09
8		프로사회	신다솔	010-6217-35**	2013-03-04	2013-03-10
9		달을 품은 해	박영청	010-2187-67**	2013-03-05	2013-03-11
10		상상력 백과	장유별	010-6478-11**	2013-03-05	2013-03-11
11		아빠를 부탁해	강승훈	010-9005-72**	2013-03-06	2013-03-12
12						

1. [H16:L25] 영역을 블록으로 지정한 후 [Ctrl]+[C]를 눌러 복사한다.

2. [B2] 셀을 클릭한 후 [홈] → 클립보드 → 붙여넣기 → 그림 형식 → 연결하여 그림 붙여넣기를 선택한다.

[문제2] 계산작업

1. 연체료(E3) : =DAYS360(C3, D3) * 100
2. 진급여부(L3) : =IF(AND(I3>=70, J3>=70, K3>=70, SUM(I3:K3)>=250), "진급", "")
3. 상자(나머지)(E15) : =INT(C15/D15) & "(" & MOD(C15, D15) & ")"
4. 수령액(K15) : =HLOOKUP(I15, \$H\$27:\$K\$29, 2, FALSE) + HLOOKUP(I15, \$H\$27:\$K\$29, 3, FALSE) + J15
5. 결과(E33) : =IFERROR(CHOOSE(RANK(D33, \$D\$33:\$D\$42), "대상", "금상", "은상", "동상"), "")

①

	A	B	C	D	E
1	[표1]	DVD연체현황			
2	고객코드	대여일	반납예정일	반납일	연체료
3	kji21	2013-02-18	2013-02-24	2013-02-26	200
4	cmk01	2013-02-20	2013-02-26	2013-03-06	1000
5	kys23	2013-02-22	2013-02-28	2013-03-05	500
6	lsh17	2013-02-23	2013-03-01	2013-03-05	400
7	ksw25	2013-02-23	2013-03-01	2013-03-03	200
8	wjj05	2013-02-24	2013-03-02	2013-03-05	300
9	lgy30	2013-02-24	2013-03-02	2013-03-05	300
10	jal08	2013-02-24	2013-03-02	2013-03-04	200
11	cdw22	2013-02-25	2013-03-03	2013-03-08	500

②

	G	H	I	J	K	L
1	[표2]	진급심사결과				
2	사원명	직위	필기	실기	면접	진급여부
3	이백원	대리	90	92	69	
4	정고운	사원	62	70	71	
5	한판만	과장	85	80	88	진급
6	유명해	과장	94	90	92	진급
7	전웅택	대리	82	88	80	진급
8	이대로	과장	66	69	72	
9	방삼해	대리	84	80	77	
10	신나라	사원	78	80	79	
11	김성명	사원	80	91	80	진급

③

	A	B	C	D	E
13	[표3]	과일출고현황			
14	과일명	출고일	종개수	상자당개수	상자(나머지)
15	바나나	2013-03-05	331	20	16(11)
16	사과	2013-03-05	512	35	14(22)
17	배	2013-03-05	319	35	9(4)
18	참외	2013-03-05	534	30	17(24)
19	수박	2013-03-05	286	15	19(1)
20	감	2013-03-06	521	40	13(1)
21	귤	2013-03-06	597	40	14(37)
22	자두	2013-03-06	605	45	13(20)
23	오렌지	2013-03-06	535	30	17(25)
24	파인애플	2013-03-06	329	25	13(4)
25	키위	2013-03-07	574	45	12(34)
26	자몽	2013-03-07	346	30	11(16)
27	앵두	2013-03-07	618	50	12(18)
28	석류	2013-03-07	485	35	13(30)
29	복숭아	2013-03-07	507	35	14(17)

④

	G	H	I	J	K
13	[표4]	급여지급현황			
14	사원명	부서	직위	가족수당	수령액
15	강백호	생산부	부장	500,000	4,180,000
16	김박사	경리부	대리	300,000	2,820,000
17	임금진	자재부	과장	400,000	3,550,000
18	한국남	자재부	사원	250,000	2,150,000
19	현상범	생산부	대리	300,000	2,820,000
20	장애우	경리부	사원	250,000	2,150,000
21	금태우	기획부	과장	400,000	3,550,000
22	박대중	경리부	사원	250,000	2,150,000
23	김상영	기획부	부장	500,000	4,180,000
24	전환수	생산부	대리	300,000	2,820,000
25					
26	[직위표]				
27	직위	사원	대리	과장	부장
28	기본급	1,800,000	2,400,000	3,000,000	3,500,000
29	직위수당	100,000	120,000	150,000	180,000

⑤

	A	B	C	D	E
31	[표5]	교내 미술경시대회			
32	학년	성명	성별	점수	결과
33	1	전세권	남	78	
34	1	노숙자	여	86	
35	1	하나로	여	90	
36	1	육해공	남	91	동상
37	2	정인간	남	92	은상
38	2	방귀남	남	82	
39	2	구주희	여	94	대상
40	3	이재휘	남	89	
41	3	유희지	여	93	금상
42	3	한산의	여	87	

[문제 3] 분석작업

❶ 시나리오

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3		현재 값: 할인율증가 할인율인하				
5		변경 셀:				
6		할인율	20%	30%	10%	
7		결과 셀:				
8		통신요금평균	65,280	57,120	73,440	
9		참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
10		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
11		회색으로 표시됩니다.				

첫 번째 '시나리오' 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):
할인율증가

변경 셀(C):
\$B\$19

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

설명(O):
만든 사람 시나공 날짜 2013-05-09

보호

☒ 변경 금지(P)
☐ 숨기기(Q)

확인 취소

· '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 할인율 0.3

추가(A) 확인 취소

두 번째 '시나리오' 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):
할인율인하

변경 셀(C):
\$B\$19

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

설명(O):
만든 사람 시나공 날짜 2013-05-09

보호

☒ 변경 금지(P)
☐ 숨기기(Q)

확인 취소

· '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 할인율 0.1

추가(A) 확인 취소

· '시나리오 관리자' 대화상자

시나리오 관리자

시나리오(C):
할인율증가
할인율인하

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

변경 셀: 할인율

설명: 만든 사람 시나공 날짜 2013-05-09

표시(S) 닫기

· '시나리오 요약' 대화상자

시나리오 요약

보고서 종류

☒ 시나리오 요약(S)
☐ 시나리오 피벗 테이블 보고서(P)

결과 셀(R):
=\$G\$17

확인 취소

② 데이터 통합

	J	K	L	M	N	O
1	1/4분기 급여 지급 현황					
2	사원명	기본급	수당	상여금	세금	실수령액
3	나잘난	2,800,000	683,333	933,333	530,000	3,886,667
4	반수인	2,200,000	466,667	733,333	408,000	2,992,000
5	라명오	1,800,000	333,333	600,000	328,000	2,405,333
6	고장훈	2,600,000	683,333	866,667	498,000	3,652,000
7	안수국	2,200,000	466,667	733,333	408,000	2,992,000
8	탁길태	1,700,000	333,333	566,667	312,000	2,288,000
9	김태은	2,500,000	683,333	833,333	482,000	3,534,667
10	가미근	2,300,000	466,667	766,667	424,000	3,109,333
11	최미경	1,800,000	333,333	600,000	328,000	2,405,333
12						

· ‘통합’ 대화상자

통합

함수(F):

평균

참조(R):

분석작업-2!\$A\$26:\$H\$35

찾아보기(B)...

모든 참조 영역:

분석작업-2!\$A\$2:\$H\$11

분석작업-2!\$A\$14:\$H\$23

분석작업-2!\$A\$26:\$H\$35

추가(A)

삭제(D)

사용할 레이블

☒ 첫 행(I)
 ☒ 왼쪽 열(L)

☐ 원본 데이터에 연결(S)

확인

닫기

[문제4 기타작업]

① 매크로

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	KS(경기서부) 리그 경기결과								
2	팀명	연고지	승	무	패	승점			
3	볼란테	안산	9	0	11	27			
4	발로차	시흥	7	1	12	22			
5	햇솜	안양	5	2	13	17			
6	레볼루션	수원	6	0	14	18			
7	레전드FC	금정	12	1	7	37			
8	비바FC	오산	11	0	9	33			
9	유니샤크	군포	10	1	9	31			
10	솜돌FC	광명	8	2	10	26			
11	피닉스	화성	9	1	10	28			
12									

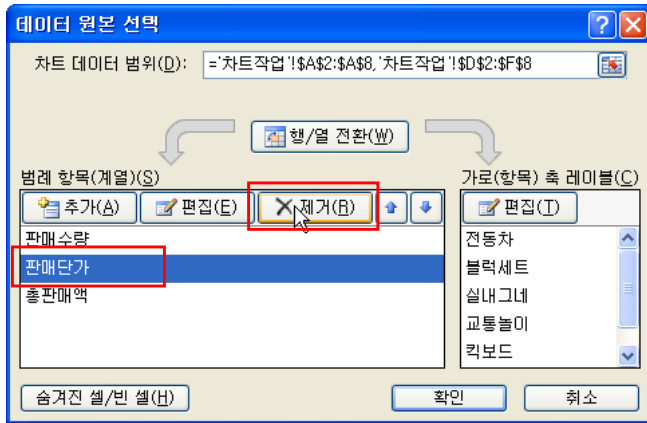
승점

서식

② 차트

① 계열 삭제

1. 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
2. ‘데이터 원본 선택’ 대화상자에서 ‘범례 항목(계열)’에서 ‘판매단가’를 선택한 후 <제거>를 클릭한다.



3. 이어서 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 <확인>을 클릭한다.

※ '판매수량' 계열이 차트에 표시되지 않기 때문에 '데이터 원본 선택' 대화상자를 이용하여 '판매수량' 계열을 삭제해야 합니다.

② 차트 종류 변경 및 보조 축 지정하기

1. 범례를 선택한 후 '판매수량' 계열을 클릭하면 '판매수량' 계열만 선택된다.

2. 선택된 '판매수량' 계열의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 계열 서식]을 선택한다.



3. '데이터 계열 서식' 대화상자의 '계열 옵션' 탭에서 '데이터 계열 지정'의 '보조 축'을 선택한 후 <닫기>를 클릭한다.

4. '판매수량' 계열이 선택된 상태에서 바로 가기 메뉴를 호출하여 [계열 차트 종류 변경]을 선택한다.

5. '차트 종류 변경' 대화상자의 '꺾은선형' 탭에서 '표식이 있는 꺾은선형'을 선택한 후 <확인>을 클릭한다.

※ '판매수량' 계열이 차트에 표시되지 않기 때문에 범례의 '판매수량' 계열을 선택하여 차트 종류 변경 및 보조 축을 지정해야 합니다.