

컴퓨터활용능력 실기 시험은 대한상공회의소에서 문제를 공개하지 않아 문제 복원에 많은 어려움이 있습니다. 다음에 제시된 문제는 최근 시험에 새롭게 출제되는 내용을 반영하여 재구성한 것으로 실제 기출문제와는 다를 수 있습니다.

**저작권 안내**

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

# 국가기술자격검정 2025년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 : \_\_\_\_\_  
성명 : \_\_\_\_\_

## 1급 상시01

### 유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.  
○ 암호 : 4851^3
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.  
답안 파일명 예 : C:WOAW수험번호 8자리.xlsx
- 외부데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
  - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
  - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
  - 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
  - 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점대상에서 제외
  - 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
  - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오 .
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하십시오.



1. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급 필터를 수행하십시오. (5점)

- ▶ [B2:K32] 영역에서 '1차', '2차', '3차'가 모두 "O"이고, '총점'이 280 이상인 행만을 대상으로 표시하십시오.
- ▶ 조건은 [B34:B35] 영역 내에 알맞게 입력하십시오. (AND, COUNTA 함수 사용)
- ▶ 결과는 [B37] 셀부터 표시하십시오.

2. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하십시오. (5점)

- ▶ [B3:K32] 영역에서 '회원코드' 앞의 두 자리가 짝수이고, '가입일'이 2021년인 행 전체에 대하여 글꼴 스타일 '굵은 기울임꼴', 글꼴 색 '표준 색-파랑'으로 적용하십시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하십시오.
- ▶ LEFT, MOD, YEAR, AND 함수 사용

3. '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하십시오. (5점)

- ▶ 행이 추가돼도 높이는 한 페이지에 인쇄되고 너비는 최대 두 페이지까지 인쇄되도록 설정하십시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 오른쪽 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 설정하십시오.  
- 첫 페이지의 번호가 10이 되도록 설정하십시오.  
[표시 예 : 현재 페이지 번호가 1인 경우 → 10페이지]
- ▶ 메모가 워크시트에 표시된 대로 인쇄되도록 설정하고, 페이지 여백을 '좁게'로 설정하십시오.

문제2 계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하십시오.



1. [표3]의 전력량과 [표1]을 이용하여 [F12:F35] 영역에 사용량요금을 계산하십시오. (6점)

- ▶ 사용량요금 = 전력사용요금×사용전력량
- ▶ '전력사용요금'은 [표1]의 전력량별 요금표를 참조하되, 이때 사용되는 전력량은 십의 자리에서 올림하여 백의 자리까지 산출하여 적용(예 165kwh → 200kwh)
- ▶ '사용전력량'은 전력량을 100으로 나눈 나머지만 적용함[예 : 165kwh → 65kwh]
- ▶ MOD, VLOOKUP, ROUNDUP 함수 사용

2. [표3]의 전력량을 이용하여 [표2]의 [H3:H7] 영역에 전력량별 세대수를 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ 표시 예 : 5세대
- ▶ IF, COUNT 함수와 & 연산자를 사용한 배열 수식

3. [표3]의 전력량을 이용하여 [표2]의 [H8] 셀에 상위 4위 이내인 전력량의 평균을 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ IF, AVERAGE, LARGE 함수를 사용한 배열 수식

4. 사용자 정의 함수 'fn연체일'을 작성하여 [I12:I35] 영역에 연체일을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn연체일'은 기준일과 납입일을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 납입일이 기준일보다 작거나 같으면 "정상납부", 납입일이 기준일보다 크면 연체일을 표시하되, 연체일 뒤에 "일 연체"를 함께 표시[표시 예 : 2일 연체]
- ▶ 연체일 = 납입일 - 기준일
- ▶ IF ~ ELSE문 사용

```
Public Function fn연체일(기준일, 납입일)

End Function
```

5. [표3]의 전력량과 전월전력량을 이용하여 [J12:J35] 영역에 전력량과 전월전력량의 차이만큼 그래프를 표시하시오. (6점)

- ▶ '(전력량-전월전력량)/100'의 값만큼 "▶" 또는 "◁" 표시
- ▶ [표시 예] : '(전력량-전월전력량)/100'의 정수 값이 3일 때 "▶▶▶", -3일 때 "◁◁◁"
- ▶ IFERROR, ABS, REPT 함수 사용

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 작업하시오.



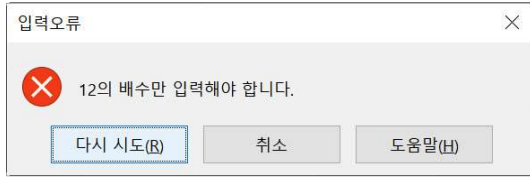
1. '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <주차현황.xlsx>의 <병원주차관리> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '차량번호' 필드는 개수로 계산한 후 사용자 지정 이름을 '차량수'로 변경하시오.
- ▶ '주차장' 필드를 '차량수'를 기준으로 내림차순 정렬하시오.
- ▶ '이용금액' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '연한 주황, 피벗 스타일 밝게 17'로 설정한 후 '줄무늬 행' 옵션을 설정하시오.

	A	B	C	D
1	결제방법	(모두) ▾		
2				
3	구분 ▾	주차장 ▾	차량수 ↕	평균 : 이용금액
4	☐ 예약		7	12,565
5		지상-2	5	15,197
6		지하	2	5,985
7	☐ 입퇴원		10	16,398
8		지상-1	4	15,575
9		지상-2	4	17,763
10		지하	2	15,313
11	☐ 진료		10	15,001
12		지하	7	13,335
13		지상-1	3	18,888
14	총합계		27	14,887

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D8:D14] 영역에는 12의 배수만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
- [D8:D14] 영역에 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.



- ▶ [데이터 표] 기능을 이용하여 [E8:K14] 영역에 '납입횟수'와 '이자'의 반영비율에 따른 '미래가치'를 계산하시오.

**문제4 기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.**

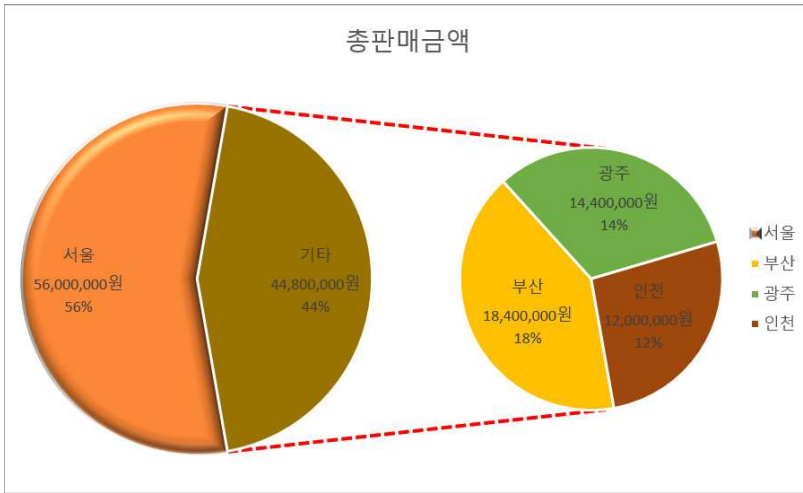


1. '기타작업-1' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- ① [D3:D20] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ 값이 양수면 숫자를 소수점 첫째 자리까지 표시하고, 음수면 빨강색으로 "▼"를 셀의 왼쪽에 붙여서 표시하고, 숫자는 오른쪽에 붙여서 소수점 첫째 자리까지 표시하고, 0이나 텍스트면 아무것도 표시하지 마시오.
  - [표시 예 : 2.05인 경우 →   - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [F2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [D3:D20] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [F5:F6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

2. '기타작업-2' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리됨
- ① 차트 종류를 '원형 대 원형'으로 변경하고 범례를 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.
- ② 차트 제목을 <그림>과 같이 표시하고, 차트의 색상형을 '다양한 색상표 3'으로 지정하시오.
- ③ 데이터 계열의 '둘째 영역 값'을 3, 간격 너비를 50%로 설정한 후 '서울' 항목의 도형 효과를 '기본 설정 3'으로 지정하시오.
- ④ 계열 선의 색은 '표준 색-빨강', 너비는 2pt, 대시 종류는 '사각 점선'으로 지정하시오.
- ⑤ 데이터 레이블을 <그림>과 같이 표시한 후 '구분 기호'를 '줄바꿈'으로 지정하시오.

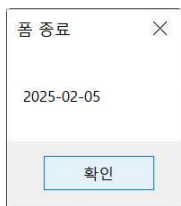


3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하십시오. (각 5점)

- ① '구매후기' 단추를 클릭하면 <후기등록> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '상품명(cmb상품명)' 목록에는 [H4:H7] 영역이 표시되도록 프로시저를 작성하십시오.
- ② <후기등록> 폼의 '등록(cmd등록)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하십시오.
  - ▶ '평점'에는 '상품상태', '맛', '포장상태'의 합계가 25 이상이면 "매우 좋음", 20 이상이면 "좋음", 15 이상이면 "보통", 그 외는 "나쁨"으로 입력하십시오.
  - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하십시오.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	[표1]						구매후기
3	구매자명	상품명	상품상태	맛	포장상태	평점	
4	홍길동	한라봉	9	10	10	좋음	
5							
6		후기등록					
7							
8		구매자명 :	<input type="text" value="홍길동"/>				
9		상 품 명 :	<input type="text" value="한라봉"/>				
10							
11		상 품 상 태 :	<input type="text" value="9"/>	(1~10 숫자 입력)			
12							
13		맛 :	<input type="text" value="10"/>	(1~10 숫자 입력)			
14							
15		포 장 상 태 :	<input type="text" value="10"/>	(1~10 숫자 입력)			
16							
17							
18							
19							
20							

- ③ <후기등록> 폼의 '닫기(cmd닫기)' 단추를 클릭하면 현재 날짜를 표시한 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 <확인>을 클릭하면 폼을 종료하는 프로시저를 작성하십시오.



# 2025년 상시 01회 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

## [문제1] 기본작업

### ① 고급 필터

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
34		조건									
35		FALSE									
36											
37		회원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
38		36L1	2022-05-07	김성수	코딩-초급	25	0	○	○	○	280
39		14F6	2023-09-12	장하다	클라우드-초급	24	1	○	○	○	290
40		55F7	2022-04-12	김정근	코딩-초급	22	3	○	○	○	280

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터 ? X

결과

현재 위치에 필터(F)

다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$B\$2:\$K\$32 ↑

조건 범위(C): \$B\$34:\$B\$35 ↑

복사 위치(T): \$B\$37 ↑

동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소

[B35] : =AND(COUNTA(H3:J3)=3,K3>=280)

② 조건부 서식

· 결과

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1										
2	회원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
3	43K3	2024-10-04	강경수	데이터분석-중급	24	1	○	○		250
4	73F8	2021-06-23	김홍성	데이터분석-고급	25	0	○	○		240
5	51F2	2021-10-05	이영덕	데이터분석-중급	25	0			○	215
6	27F3	2021-04-21	최재형	데이터분석-초급	23	2	○			220
7	41L9	2023-05-13	우나경	코딩-중급	23	2	○			220
8	10K8	2021-10-02	장길산	클라우드-중급	22	3	○		○	265
9	93L8	2021-08-20	최지원	데이터분석-초급	20	5			○	235
10	53L8	2022-10-22	이태백	데이터분석-고급	24	1		○		230
11	97K8	2024-07-06	참사랑	코딩-고급	25	0	○	○	○	260
12	55K1	2023-06-04	양경숙	코딩-고급	24	1	○			250
13	55K6	2021-06-06	조진홍	클라우드-초급	23	2				215
14	32L8	2022-04-18	지옥민	클라우드-초급	25	0	○		○	255
15	46F6	2021-02-19	강진희	클라우드-중급	25	0	○			210
16	28K5	2021-02-04	김창무	코딩-중급	25	0			○	230
17	68L7	2024-06-10	김종남	코딩-고급	24	1		○	○	245
18	11F5	2021-03-22	편영표	클라우드-고급	25	0		○	○	250
19	54K8	2021-06-23	유경수	데이터분석-초급	23	2		○		230
20	53K3	2022-02-27	김소소	코딩-고급	25	0	○		○	240
21	36L1	2022-05-07	김성수	코딩-초급	25	0	○	○	○	280
22	13F3	2022-05-20	양진민	데이터분석-초급	25	0	○	○	○	270
23	14F6	2023-09-12	장하다	클라우드-초급	24	1	○	○	○	290
24	95L3	2021-04-27	차태현	코딩-중급	25	0	○	○	○	265
25	80L1	2024-10-12	손미선	코딩-고급	23	2	○			205
26	18F6	2021-10-26	김영수	클라우드-초급	23	2		○	○	230
27	81K8	2023-05-26	권태산	클라우드-고급	15	10	○	○	○	260
28	39L7	2024-09-01	임지영	데이터분석-초급	25	0		○		200
29	65F1	2021-08-13	김미연	데이터분석-고급	25	0		○		215
30	55F7	2022-04-12	김정근	코딩-초급	22	3	○	○	○	280
31	31L9	2021-08-09	곽수지	코딩-고급	23	2		○		235
32	58F1	2023-05-04	임세일	클라우드-초급	17	8	○	○	○	265

· '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙 ? ×

규칙 유형 선택(S):

- ▶ 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정
- ▶ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정
- ▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정
- ▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정
- ▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정
- ▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=AND(MOD(LEFT(\$B3,2),2)=0, YEAR(\$C3)=2021)

미리 보기: 가나다AaBbCc 서식(E)...

확인
취소

### ③ 페이지 레이아웃

- 결과
- 1페이지

[표1]							2024년도 실적	
차량번호	가입자일련번호	성별	연령대코드	시도	요양개시일자	장부코드	장부명	성분정보
453555-3	453555	여성	82	서울	2024-01-19	155638AOS	내복점검제	
239850-1	239850	여성	71	서울	2024-01-09	207631CTR	외용서방형장제	
239850-2	239850	여성	68	경기	2024-02-05	214144ATR	내복서방형장제	
453555-7	453555	남성	62	경기	2024-09-20	244677COS	외용점검제	
487026-4	487026	여성	97	경기	2024-10-25	246537BOS	주세점검제	
855434-3	855434	여성	61	서울	2024-10-26	2817928SY	주세시립제	
701855-2	701855	남성	90	제주	2024-05-06	284511ASY	내복시립제	
792876-1	792876	여성	53	경기	2024-01-07	343464CCH	외용결합점검제	
145694-2	145694	남성	53	서울	2024-05-18	402974ATB	내복점검제	
453555-1	453555	여성	48	경기	2024-01-05	4452028TB	주세점검제	
745444-1	745444	여성	80	서울	2024-05-11	4798948SY	주세시립제	
145694-1	145694	남성	97	제주	2024-04-08	4819144OS	내복점검제	
701855-3	701855	남성	72	서울	2024-11-20	512521ASY	내복시립제	
239850-6	239850	여성	49	제주	2024-09-18	523910AOS	내복점검제	
239850-4	239850	여성	68	경기	2024-03-27	5434458CH	주세결합점검제	
855434-1	855434	여성	30	경기	2024-03-20	548972ASY	내복시립제	
701855-1	701855	남성	89	경기	2024-02-03	569383ATB	내복점검제	
145694-4	145694	남성	50	서울	2024-10-12	582870COS	외용점검제	
937768-1	937768	남성	50	제주	2024-05-11	586102CTR	외용서방형장제	
487026-3	487026	남성	77	서울	2024-10-04	60205978CH	주세결합점검제	
487026-1	487026	남성	48	서울	2024-03-05	631644BOS	주세점검제	
453555-5	453555	남성	97	서울	2024-05-22	649236BOS	주세점검제	
453555-4	453555	남성	58	서울	2024-04-24	6521558CH	주세결합점검제	
453555-2	453555	남성	69	서울	2024-01-09	680668ACH	내복결합점검제	
145694-3	145694	여성	90	경기	2024-06-02	708898CTR	외용서방형장제	
284064-1	284064	남성	57	서울	2024-05-02	7340298TB	주세점검제	
855434-2	855434	남성	81	서울	2024-07-08	743202ACH	내복결합점검제	
239850-7	239850	남성	87	서울	2024-12-05	743874AOS	내복점검제	
239850-5	239850	남성	82	서울	2024-06-27	7641168TR	주세서방형장제	
239850-3	239850	남성	63	경기	2024-02-23	806414CCH	외용결합점검제	
453555-6	453555	남성	38	경기	2024-08-08	825634COS	외용점검제	
487026-2	487026	남성	77	서울	2024-08-25	925427CTR	외용서방형장제	
423576-1	423576	남성	78	제주	2024-01-10	9470088TR	주세서방형장제	

10페이지

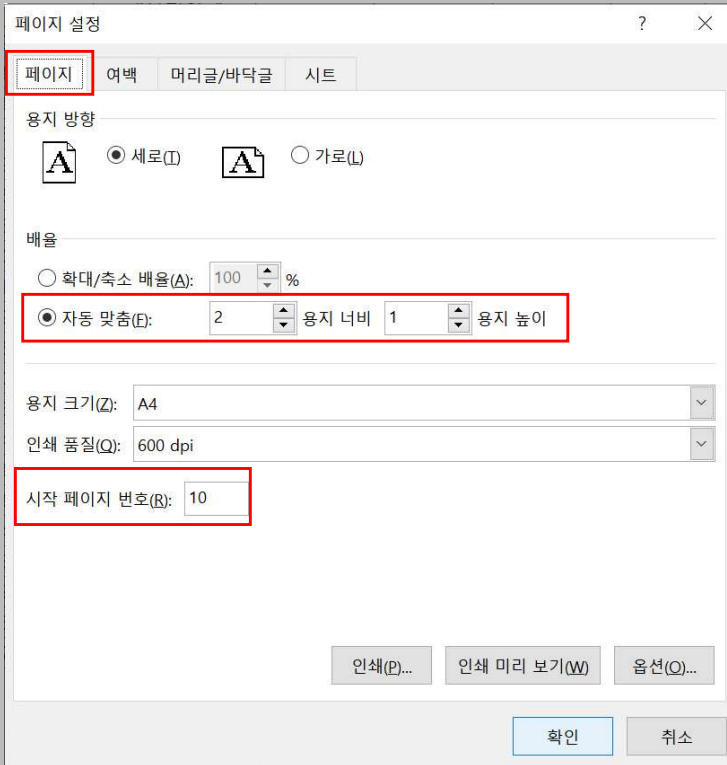
### 2페이지

일회투자액	일일투자액	총투자액	단기	금액
0.2	0.6	3	5,600	2,218
0.2	0.6	5	9,100	6,006
0.7	0.7	2	7,900	9,290
0.8	1.6	2	7,900	24,269
0.2	0.4	3	9,000	2,592
0.7	1.4	5	8,500	45,815
0.2	0.2	3	8,500	1,326
0.2	0.2	2	7,000	672
0.3	0.3	5	7,800	3,861
0.6	1.8	5	4,100	26,568
0.3	0.3	3	5,800	1,723
0.2	0.6	1	7,300	1,139
0.3	0.9	2	5,700	3,386
0.3	0.3	1	7,100	831
0.9	0.9	5	3,600	17,496
0.7	2.1	4	8,200	57,859
0.9	1.8	5	9,100	86,452
0.2	0.4	2	8,200	1,443
0.8	0.8	2	4,300	7,155
0.3	0.6	4	6,300	4,990
0.5	1	2	6,500	7,150
0.9	1.8	5	8,900	79,299
0.2	0.2	3	4,200	554
0.7	0.7	4	3,700	7,977
0.4	1.2	4	6,500	14,976
0.3	0.6	2	4,700	1,861
0.8	1.6	1	9,700	13,658
0.8	2.4	3	5,300	33,581
0.7	2.1	2	8,700	28,136
0.3	0.6	3	3,600	2,333
0.5	1.5	1	7,700	6,930
0.2	0.2	4	7,000	1,232
0.3	0.3	1	4,900	573

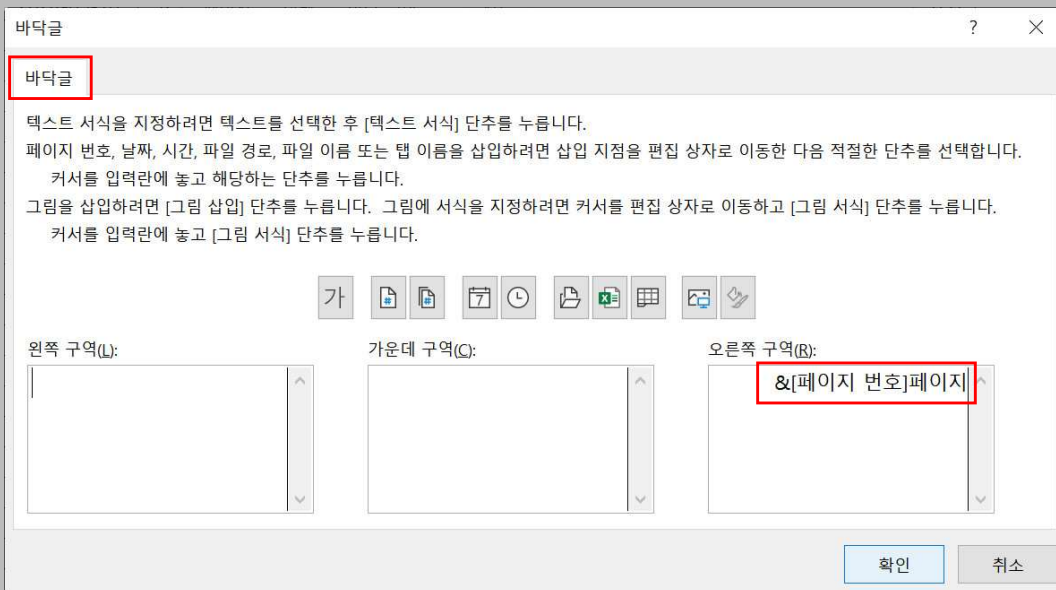
11페이지



· '페이지 설정' 대화상자의 '페이지' 탭



· '페이지 설정' 대화상자의 '바닥글' 탭



· '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 **시트**

인쇄 영역(A): [ ] ↑

인쇄 제목

반복할 행(B): [ ] ↑

반복할 열(C): [ ] ↑

인쇄

눈금선(G)      메모(M): **시트에 표시된 대로** ↓

흑백으로(B)      셀 오류 표시(E): 표시된 대로 ↓

간단하게 인쇄(Q)

행/열 머리글(R)

페이지 순서

행 우선(D) [ ]

열 우선(W) [ ]

[ 인쇄(P)... ] [ 인쇄 미리 보기(W) ] [ 옵션(O)... ]

[ 확인 ] [ 취소 ]

· [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 여백 → **줄계** 선택



[문제2] 계산작업

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[표1] 전력량별 요금표					[표2]		②		
2	구간	기본요금	전력량요금		구간	세대수				
3	0	200	410	60.7	0 ~ 200	4세대				
4	201	300	910	125.9	201 ~ 300	10세대				
5	301	400	1,600	187.9	301 ~ 400	5세대				
6	401	500	3,850	280.6	401 ~ 500	4세대				
7	501	600	7,300	417.7	501 ~ 600	1세대				
8					③ 전력량 상위4위까지 평균	490.5				
9										
10	[표3]				①		④	기준일 : 2025-05-25	⑤	
11	호수	가족수	전력량	공동요금	전기요금	사용량요금	납입일	전월전력량	연체일	그래프
12	101	1	423	25,000	183,987	6,454	2025-05-19	435	정상납부	
13	102	7	324	35,000	495,797	4,510	2025-05-06	124	정상납부	▶▶
14	103	2	222	40,000	43,314	2,770	2025-05-10	387	정상납부	<
15	104	2	438	25,000	190,253	10,663	2025-06-01	425	7일 연체	
16	105	3	171	35,000	3,050	4,310	2025-05-01	194	정상납부	
17	106	6	241	25,000	507,135	5,162	2025-05-27	292	2일 연체	
18	201	4	348	25,000	382,306	9,019	2025-05-12	500	정상납부	<
19	202	6	154	25,000	2,817	3,278	2025-05-19	161	정상납부	
20	203	6	363	35,000	455,115	11,838	2025-05-15	501	정상납부	<
21	204	4	476	35,000	196,184	21,326	2025-06-25	252	31일 연체	▶▶
22	205	7	365	40,000	523,141	12,214	2025-05-21	542	정상납부	<
23	206	3	460	35,000	189,835	16,836	2025-06-11	350	17일 연체	▶
24	301	4	157	40,000	2,875	3,460	2025-05-23	230	정상납부	
25	302	2	203	25,000	39,744	378	2025-05-10	325	정상납부	<
26	303	4	237	35,000	44,796	4,658	2025-05-17	239	정상납부	
27	304	7	282	40,000	467,786	10,324	2025-05-29	421	4일 연체	<
28	305	3	257	25,000	188,644	7,176	2025-05-30	497	5일 연체	<<
29	306	5	134	35,000	2,569	2,064	2025-05-08	210	정상납부	
30	401	6	588	40,000	405,095	36,758	2025-05-20	481	정상납부	▶
31	402	5	292	25,000	200,478	11,583	2025-05-25	590	정상납부	<<
32	403	2	220	35,000	381,880	2,518	2025-05-03	192	정상납부	
33	404	3	244	35,000	183,486	5,540	2025-05-30	395	5일 연체	<
34	405	5	266	25,000	523,808	8,309	2025-05-21	275	정상납부	
35	406	3	307	35,000	168,804	1,315	2025-05-11	154	정상납부	▶

1. 사용량요금(F12) : =VLOOKUP( ROUNDUP(C12, -2), \$A\$3:\$D\$7, 4 ) \* MOD(C12, 100)
2. 전력량별 세대수(H3) : {=COUNT( IF( (\$C\$12:\$C\$35>=F3) \* (\$C\$12:\$C\$35<=G3), 1) ) & "세대"}
3. 전력량 상위4위까지 평균(H8) : {=AVERAGE( IF( C12:C35>=LARGE(C12:C35,4), C12:C35 ) )}
4. 연체일(I12) : =fn연체일(\$J\$10,G12)

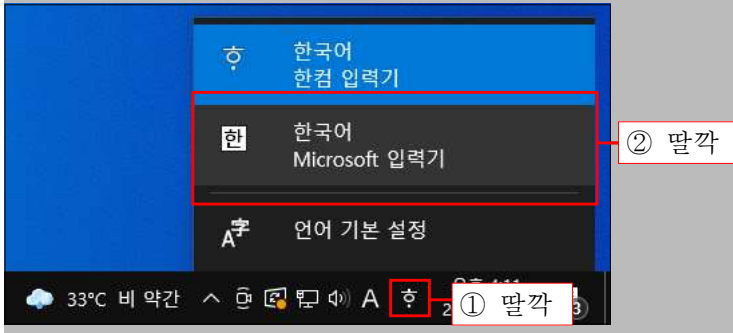
```

Public Function fn연체일(기준일, 납입일)
    If 납입일 <= 기준일 Then
        fn연체일 = "정상납부"
    Else
        fn연체일 = 납입일 - 기준일 & "일 연체"
    End If
End Function
    
```

5. 그래프(J12) : =IFERROR( REPT("▶", (C12-H12)/100), REPT("<", ABS((C12-H12)/100)) )

[잠깐만요!] 배열 수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 눌러도 중괄호({})가 입력되지 않는 경우 입력기가 '한컴 입력기'로 설정되었기 때문입니다. 다음과 같이 Windows 작업 표시줄 알림 영역의 '입력기' 아이콘을 클릭하고 [한국어 Microsoft 입력기]를 선택한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 수식에 중괄호({})가

입력됩니다.



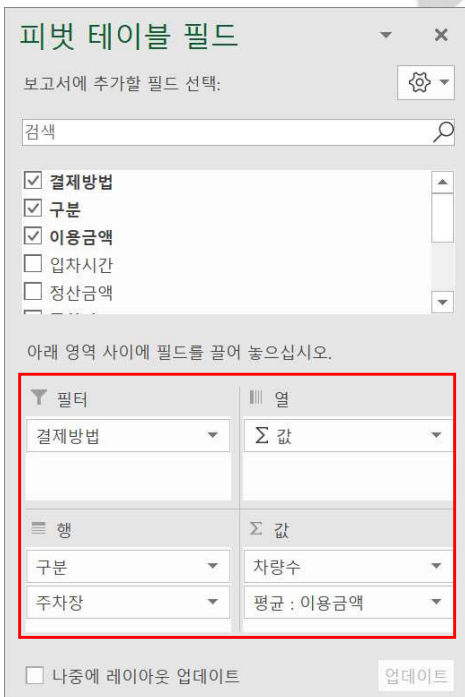
### [문제3] 분석작업

#### ① 피벗 테이블

[잠깐만요] 문제의 지시사항에 따라 피벗 테이블에 사용할 외부 데이터를 가져오는 방법이 다릅니다.

- 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 accdb 파일로 피벗 테이블 작성하기  
[데이터] → 데이터 가져오기 및 변환 → 데이터 가져오기 → 기타 원본에서 → Microsoft Query에서 이용
- 외부 데이터 원본 기능을 이용하여 accdb/xlsx 파일로 피벗 테이블 작성하기  
[삽입] → 표 → 피벗 테이블 이용
- 외부 데이터 원본 기능을 이용하여 cvs/txt 파일로 피벗 테이블 작성하기  
[삽입] → 표 → 피벗 테이블 이용

· ‘피벗 테이블 필드’ 창



② 데이터 유효성 검사 / 데이터 표

· 결과

	C	D	E	F	G	H	I	J	K
5									
6			이자						
7		₩7,524,112	3.00%	3.15%	3.30%	3.45%	3.60%	3.75%	3.90%
8	납입횟수	12	2,433,277	2,434,955	2,436,635	2,438,316	2,439,999	2,441,683	2,443,368
9		24	4,940,564	4,947,728	4,954,906	4,962,097	4,969,301	4,976,519	4,983,750
10		36	7,524,112	7,540,807	7,557,549	7,574,339	7,591,176	7,608,062	7,624,996
11		48	10,186,242	10,216,757	10,247,390	10,278,141	10,309,012	10,340,002	10,371,113
12		60	12,929,343	12,978,227	13,027,350	13,076,714	13,126,320	13,176,169	13,226,263
13		72	15,755,877	15,827,950	15,900,450	15,973,379	16,046,742	16,120,540	16,194,777
14		84	18,668,384	18,768,747	18,869,809	18,971,575	19,074,051	19,177,242	19,281,154

· ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설정’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 사용자 지정  공백 무시(B)

제한 방법(D): 해당 범위

수식(E): =MOD(D8,12)=0

변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(E)

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

· ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

유효하지 않은 데이터를 입력하면 오류 메시지 표시(S)

유효하지 않은 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지

스타일(Y): 중지 | 제목(T): 입력오류

오류 메시지(E): 12의 배수만 입력해야 합니다.

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

· ‘데이터 테이블’ 대화상자

데이터 테이블 ? X

행 입력 셀(B): \$B\$2 ↑

열 입력 셀(C): \$B\$4 ↑

확인 취소

[D7] : =FV(B2/12,B4,-B3)

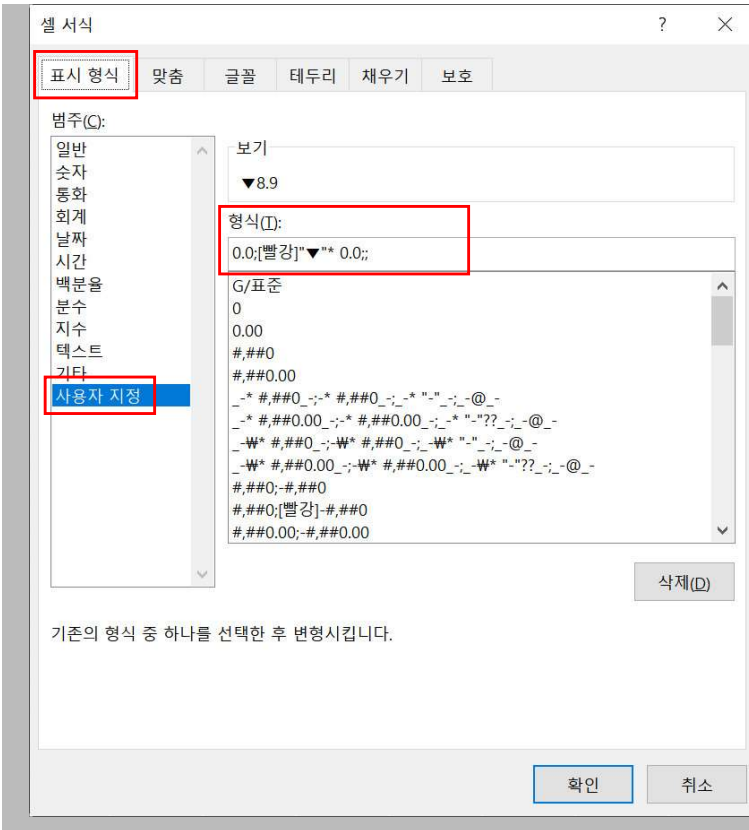
#### [문제4] 기타작업

##### ① 매크로 작성

· 결과

	A	B	C	D	E	F
1	[표1] 지점별 영업 실적					
2	지점명	1월	2월	전월대비 증감율		서식적용
3	서울점	10,854,000	9,970,000	▼ 8.9		
4	오산점	16,345,000	16,016,000	▼ 2.1		
5	안양점	7,602,000	7,720,000	1.5		서식해제
6	인천점	3,477,000	4,347,000	20.0		
7	수원점	15,380,000	14,549,000	▼ 5.7		
8	성남점	14,512,000	14,987,000	3.2		
9	파주점	5,512,000	휴점			
10	부천점	6,405,000	6,916,000	7.4		
11	안산점	14,320,000	17,571,000	18.5		
12	시흥점	10,594,000	10,594,000			
13	고양점	7,246,000	10,568,000	31.4		
14	화성점	10,253,000	10,151,000	▼ 1.0		
15	평택점	11,372,000	11,721,000	3.0		
16	김포점	10,478,000	15,642,000	33.0		
17	군포점	1,983,000	1,835,000	▼ 8.1		
18	하남점	14,761,000	12,956,000	▼ 13.9		
19	남양주점	9,169,000	8,794,000	▼ 4.3		
20	대전점	16,557,000	26,524,000	37.6		

· '셀 서식' 대화상자



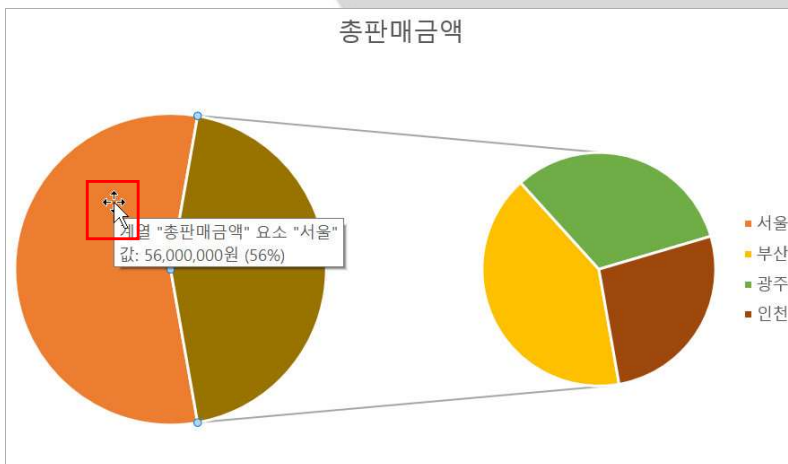
② 차트 수정

② 색상형 지정

차트 영역을 선택한 후 [차트 디자인] → 차트 스타일 → 색 변경 → 다양한 색상표 3을 선택한다.

③ 도형 효과 지정

1. 데이터 계열을 클릭한 후 '서울' 데이터 요소를 다시 한 번 클릭하여 해당 데이터 요소만을 선택한다.



2. [서식] → 도형 스타일 → 도형 효과 → 미리 설정 → 기본 설정 3을 선택한다.

③ 프로시저 작성

① '구매후기' 단추 및 폼 초기화 프로시저

· '구매후기' 단추 클릭 프로시저

```
Private Sub cmd구매후기_Click( )
    후기등록.Show
End Sub
```

- 폼 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize( )
    cmb상품명.RowSource = "H4:H7"
End Sub
```

② '등록' 단추에 기능 구현하기

```
Private Sub cmd등록_Click( )
    입력행 = [A2].Row + [A2].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(입력행, 1) = txt구매자명.Value
    Cells(입력행, 2) = cmb상품명.Value
    Cells(입력행, 3) = txt상품상태.Value
    Cells(입력행, 4) = txt맛.Value
    Cells(입력행, 5) = txt포장상태.Value
    If Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4) + Cells(입력행, 5) >= 25 Then
        Cells(입력행, 6) = "매우 좋음"
    ElseIf Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4) + Cells(입력행, 5) >= 20 Then
        Cells(입력행, 6) = "좋음"
    ElseIf Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4) + Cells(입력행, 5) >= 15 Then
        Cells(입력행, 6) = "보통"
    Else
        Cells(입력행, 6) = "나쁨"
    End If
End Sub
```

③ '닫기' 단추에 기능 구현하기

```
Private Sub cmd닫기_Click( )
    MsgBox Date, , "폼 종료"
    Unload Me
End Sub
```