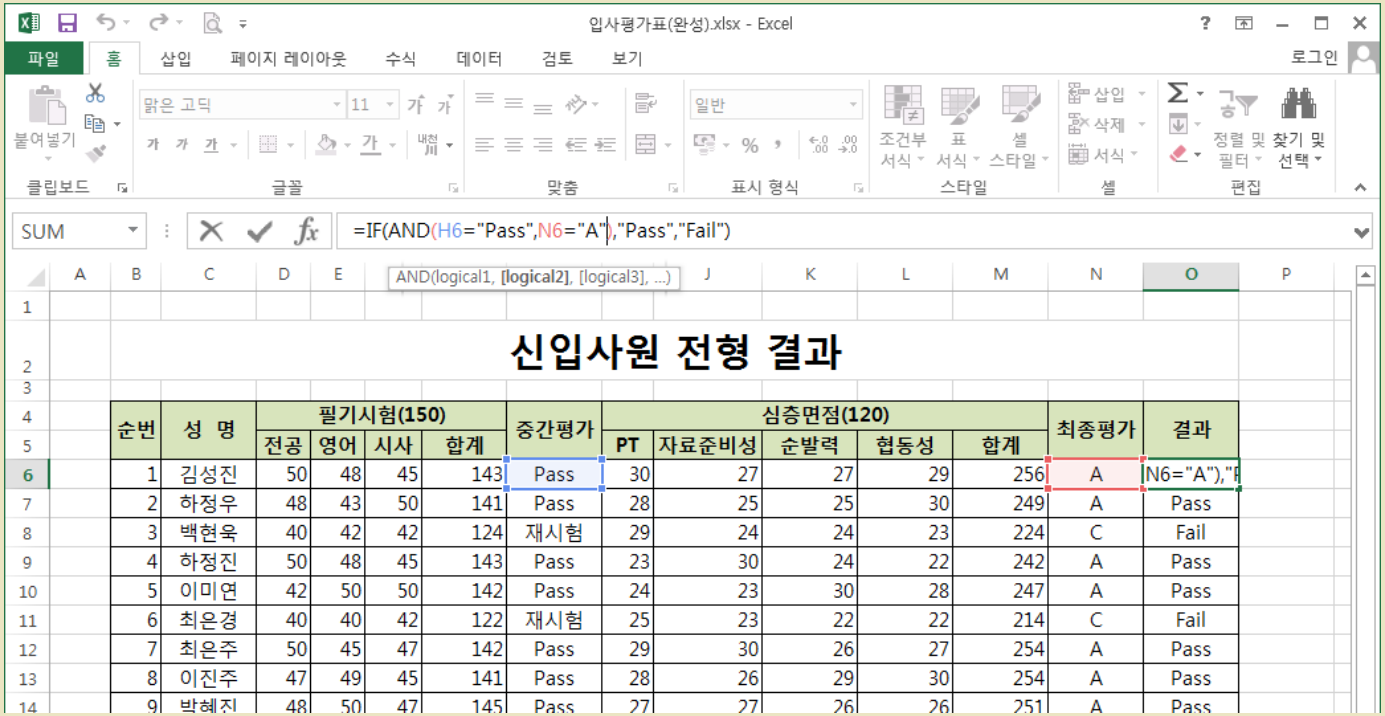
SECTION 01

기본 함수를 활용한 자동 계산 살펴보기

1. 함수의 의미와 형식

- 함수의 의미
  - 함수란 특정 결과 값을 얻기 위해 미리 작성해 놓은 계산식을 의미
  - 함수식을 만들 때에는 반드시 형식에 맞게 사용 해야 함
  - 앞 부분에 삽입된 단어들이 함수를 의미
  - 함수 뒤에 표시되는 인수들을 이용하여 계산



신입사원 전형 결과

순번	성 명	필기시험(150)				중간평가	심층면접(120)					최종평가	결과
		전공	영어	시사	합계		PT	자료준비성	순발력	협동성	합계		
1	김성진	50	48	45	143	Pass	30	27	27	29	256	A	N6="A"),"F
2	하정우	48	43	50	141	Pass	28	25	25	30	249	A	Pass
3	백현욱	40	42	42	124	재시험	29	24	24	23	224	C	Fail
4	하정진	50	48	45	143	Pass	23	30	24	22	242	A	Pass
5	이미연	42	50	50	142	Pass	24	23	30	28	247	A	Pass
6	최은경	40	40	42	122	재시험	25	23	22	22	214	C	Fail
7	최은주	50	45	47	142	Pass	29	30	26	27	254	A	Pass
8	이진주	47	49	45	141	Pass	28	26	29	30	254	A	Pass
9	박혜진	48	50	47	145	Pass	27	27	26	26	251	A	Pass

기본 함수를 활용한 자동 계산 살펴보기

- 함수식의 형식
  - 함수에 따라 함수식을 구성하는 인수들과 모양이 다름
  - 대부분의 함수에 기본 구성된 형식은 다음과 같음

❶ ❸ ❺

=함수 이름 (인수1, 인수2, 인수3, ...)

❷ ❹

❶ 등호(=) : 함수도 수식이므로 반드시 수식을 표시하는'='을 지정해야 한다.
❷ 함수 이름 : 특정 계산을 수행하는 함수 이름을 의미한다.
❸ 괄호 : 인수가 입력되는 영역을 지정한다.
❹ 인수 : 결과 값을 구하기 위해 필요한 데이터를 의미한다.
❺ 쉼표 : 인수와 인수를 구분하는 기호이다.

기본 함수를 활용한 자동 계산 살펴보기

- 함수로 사용할 수 있는 데이터
  - 인수란 함수식을 통해 결과값을 구하고자 할 때 사용하는 값
  - 괄호 안에 삽입되어 계산의 대상이 되는 데이터를 의미
  - 인수로 사용되는 데이터는 숫자, 문자, 논리값 등이 있으며, 셀 주소와 수식도 인수의 대상이 됨

❶ 숫자 데이터 : 1, 2, 3 등 모든 숫자 데이터를 인수로 사용할 수 있다.
❷ 문자 데이터 : 문자 함수나 조건식에 사용되며 문자 데이터는 "영업부", " 관리부"와 같이 큰 따옴표를 붙여 표시한다.
❸ 논리 값 : 조건을 이용하여 참과 거짓 값을 이용할 때 사용할 수 있다.
❹ 셀 주소 : 데이터 값이 입력된 셀 주소 또는 셀 범위를 인수로 사용할 수 있다.
❺ 수식 : 하나의 수식 또는 함수식을 다른 함수식의 인수로 사용할 수 있으며 이를 '중첩함수'라 한다.

2. 함수의 종류와 계산법

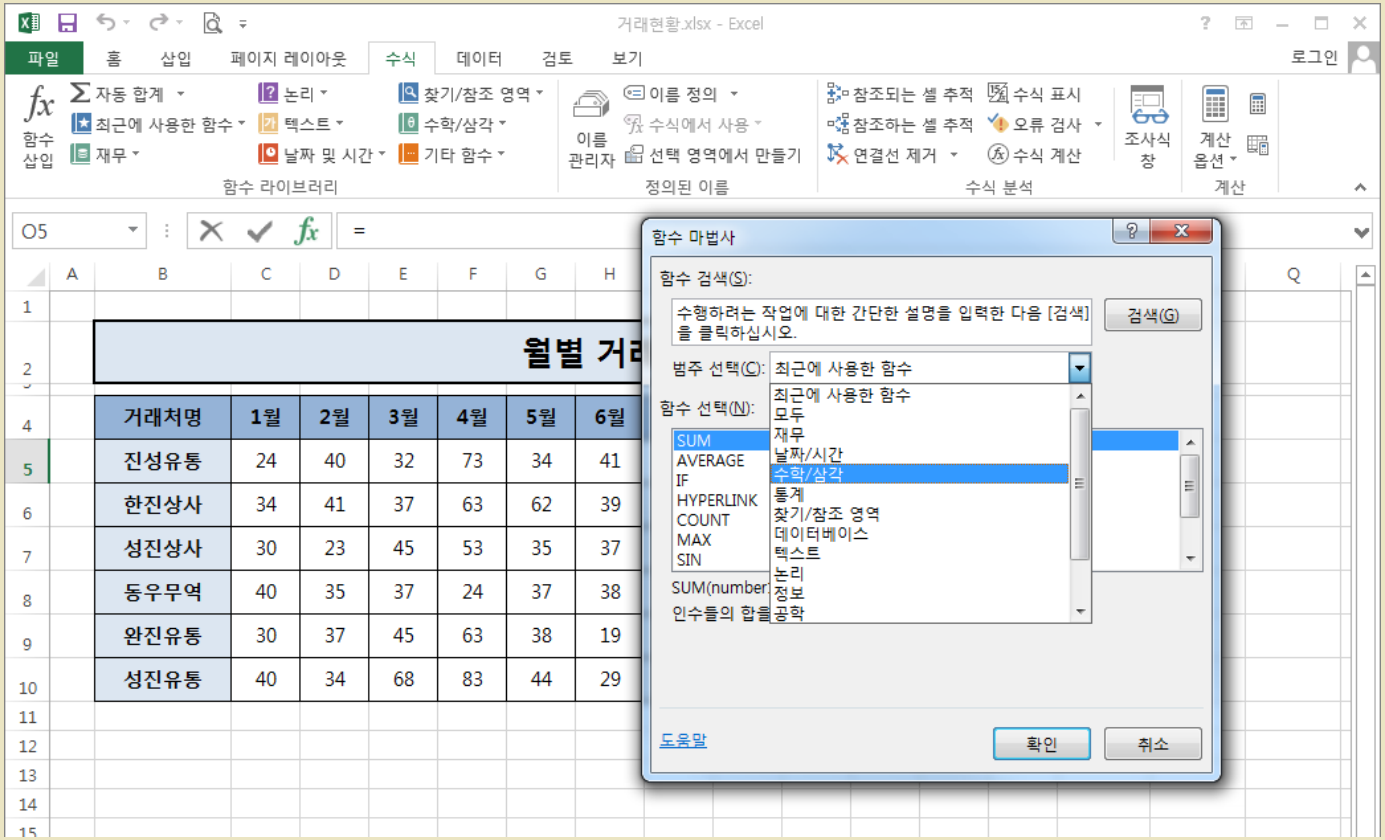
- 함수의 종류
  - 각 함수의 사용 용도에 따라 아래와 같은 범주로 분류되어 있음

함수 범주	내용
재무 함수	이자율과 수익률 계산과 같이 재무와 관련된 함수로 구성되어 있다.
날짜/시간 함수	날짜와 시간과 관련된 함수들로 구성되어 있다.
수학/삼각 함수	사칙연산과 반올림 같은 수학과 삼각 함수들로 구성되어 있다.
통계 함수	평균, 편차 등 데이터 값을 통계적으로 분석할 수 있는 함수들로 구성되어 있다.
찾기/참조 영역 함수	특정한 값을 기준으로 관련 데이터를 찾을 수 있는 함수들로 구성되어 있다.
데이터베이스 함수	데이터베이스를 다양하게 분석할 수 있는 함수들로 구성되어 있다.
텍스트 함수	문자 데이터 처리를 위한 함수들로 구성되어 있다.
논리 함수	조건에 따라 참, 거짓으로 값을 처리하는 함수들로 구성되어 있다.
정보 함수	셀에 입력된 데이터의 정보를 알려주는 함수들로 구성되어 있다.
공학 함수	이진수, 십진수와 같이 공학 계산을 위해 필요한 함수들로 구성되어 있다.
큐브 함수	집합에서 특정한 요소를 가져오는 함수들로 구성되어 있다.
호환성 함수	분포 값이나 분산을 구하기 위한 함수들로 구성되어 있다.

SECTION 01

기본 함수를 활용한 자동 계산 살펴보기

- 함수 마법사로 계산하기
  - 합계, 평균, 최대값, 최소값, 개수를 구하는 함수는 [수식] 탭-[함수 라이브러리] 그룹-[함수 삽입(fx)]을 클릭하여 표시되는 함수 마법사를 이용하여 작성



SECTION 01

기본 함수를 활용한 자동 계산 살펴보기

- 함수식 직접 입력하기
  - 함수의 형식과 인수에 대해 알고 있다면 직접 함수식을 작성하여 입력
  - 함수식을 직접 작성할 때에는 등호(=)를 먼저 입력
  - 함수식의 형식에 맞게 함수명을 입력하고 괄호와 인수를 이용하여 함수식을 완성
  - 중첩함수를 만들 때에는 함수식을 직접 작성하는 것이 편리

SUM | =AVERAGE(C5:C18)

월별 판매현황

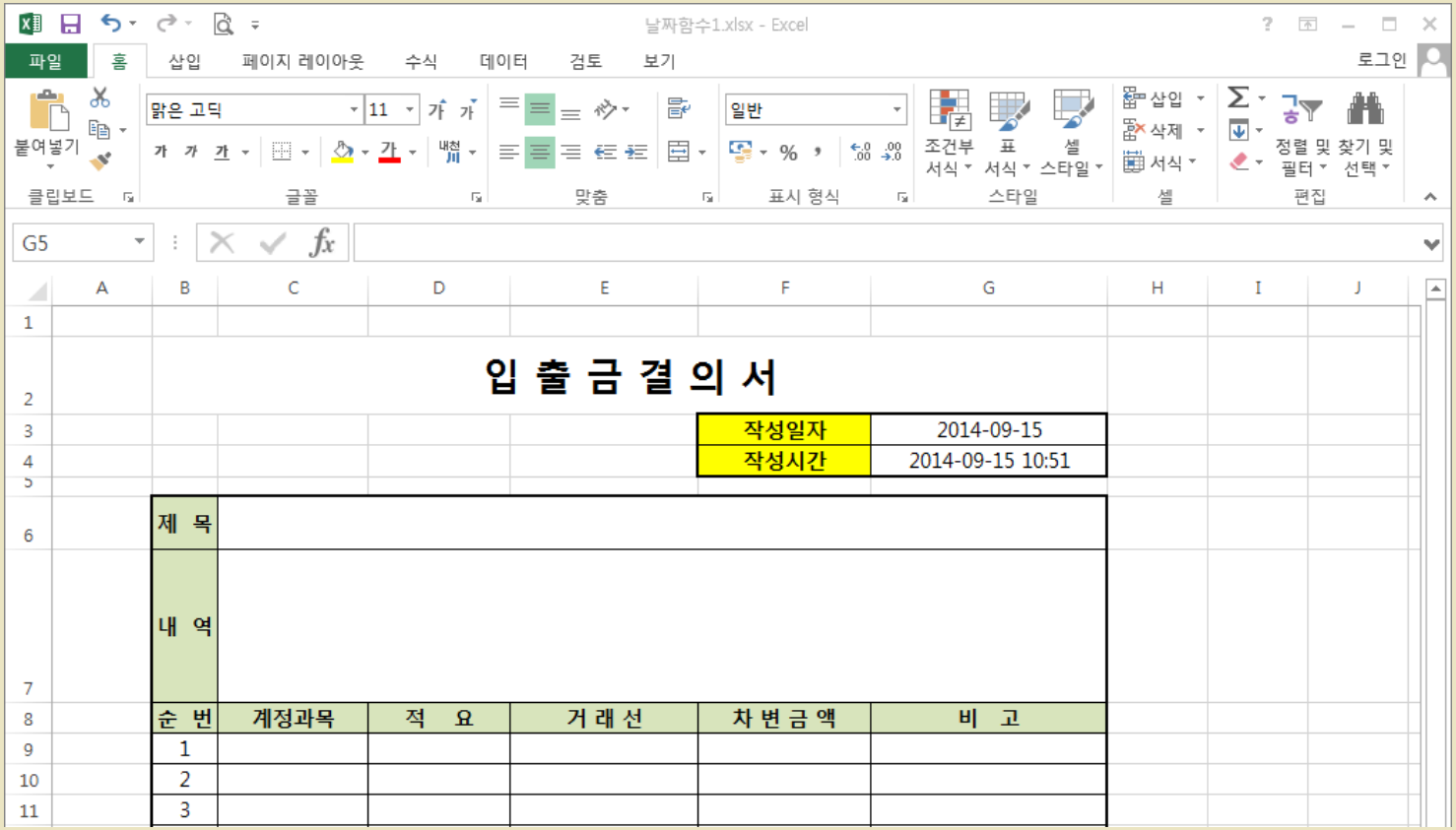
지점명	1월판매현황	2월판매현황	3월판매현황	4월판매현황	합계
금천점	20	23	12	20	75
광명점	10	12	21	21	64
서초점		21	23	23	67
강남점	17		25	21	63
종로점		20		28	48
필동점	26	16	18	23	83
안양점		17	14		31
인사동점	23	14	21	28	86
충무로점	21		21		42
명동점	18	13	20	12	63
신청동점	12	15	27		54
마포점	21	19		29	69
성내점	20		20	12	52
합계	188	170	222	217	797
=AVERAGE(C5:C18)					

SECTION 02

날짜 계산을 위한 날짜/시간 함수 살펴보기

1. 오늘 날짜와 현재 시간을 표시하는 TODAY와 NOW 함수

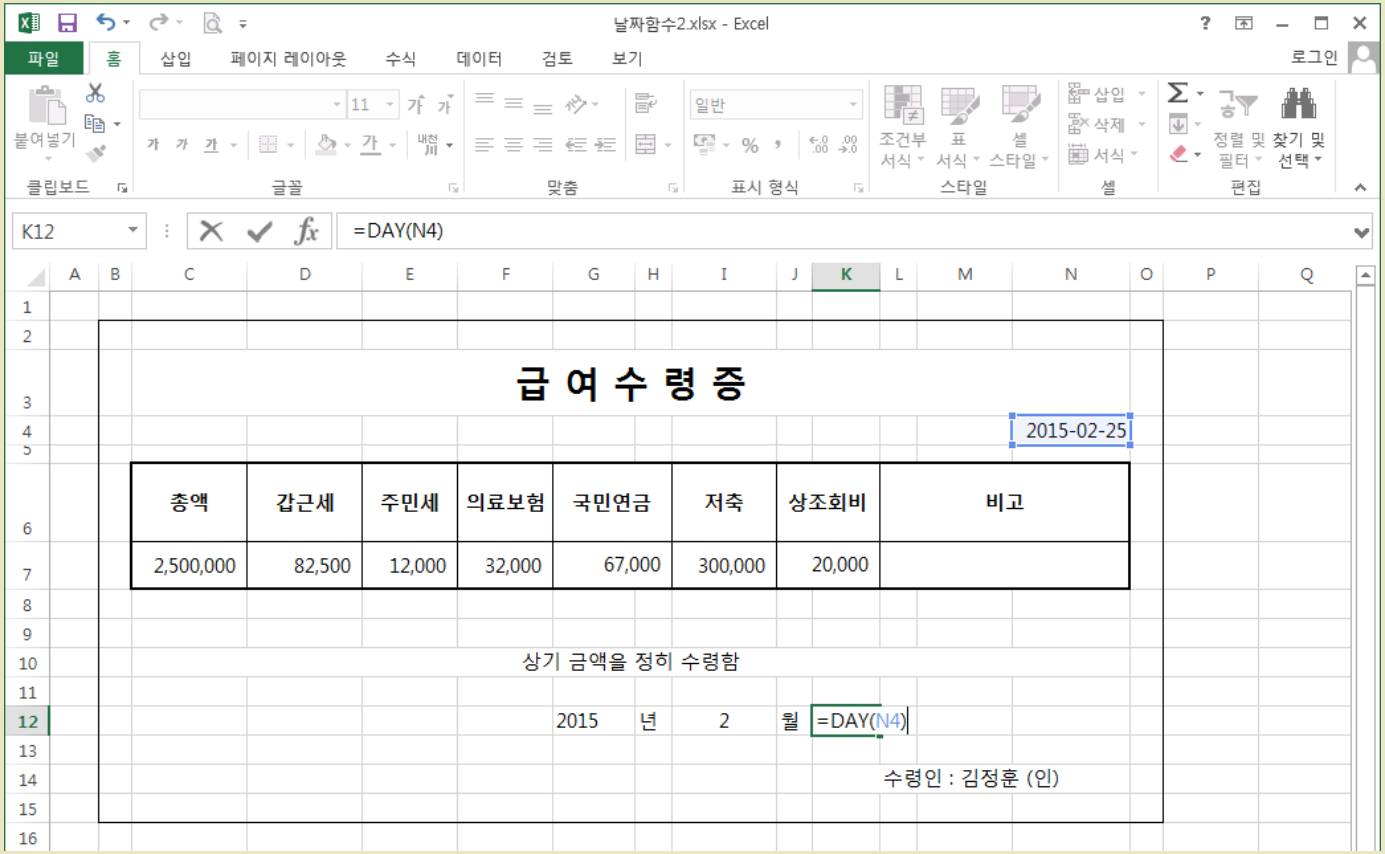
- TODAY 함수는 컴퓨터에 설정되어 있는 현재의 날짜를 표시
- NOW 함수는 날짜와 시간을 표시하며, 인수가 필요 없는 함수이므로 괄호 안에 아무것도 입력하지 않음



날짜 계산을 위한 날짜/시간 함수 살펴보기

2. 년, 월, 일을 추출하는 YEAR, MONTH, DAY 함수

- 년을 추출할 때는 YEAR 함수를 사용
- 월을 추출할 때는 MONTH 함수를 사용
- 일자를 추출할 때는 DAY 함수를 사용



3. 시, 분, 초를 추출하는 HOUR, MINUTE, SECOND 함수

- 시간을 추출할 때는 HOUR 함수를 사용
- 분을 추출할 때는 MINUTE 함수를 사용
- 초를 추출할 때는 SECOND 함수를 사용

응시자 입실시간

응시자	입실시간	시	분	초
김우현	8:32:21	8	32	21
황국진	8:34:18	8	34	18
윤지환	8:36:15	8	36	15
최명수	8:38:12	8	38	12
김정윤	8:40:09	8	40	9
최정우	8:42:06	8	42	6
조영화	8:44:03	8	44	3
김미현	8:46:00	8	46	0
김은지	8:47:57	8	47	57
박정후	8:49:54	8	49	54
최유리	8:51:51	8	51	51
이정미	8:53:48	8	53	48
이민아	8:55:45	8	55	45

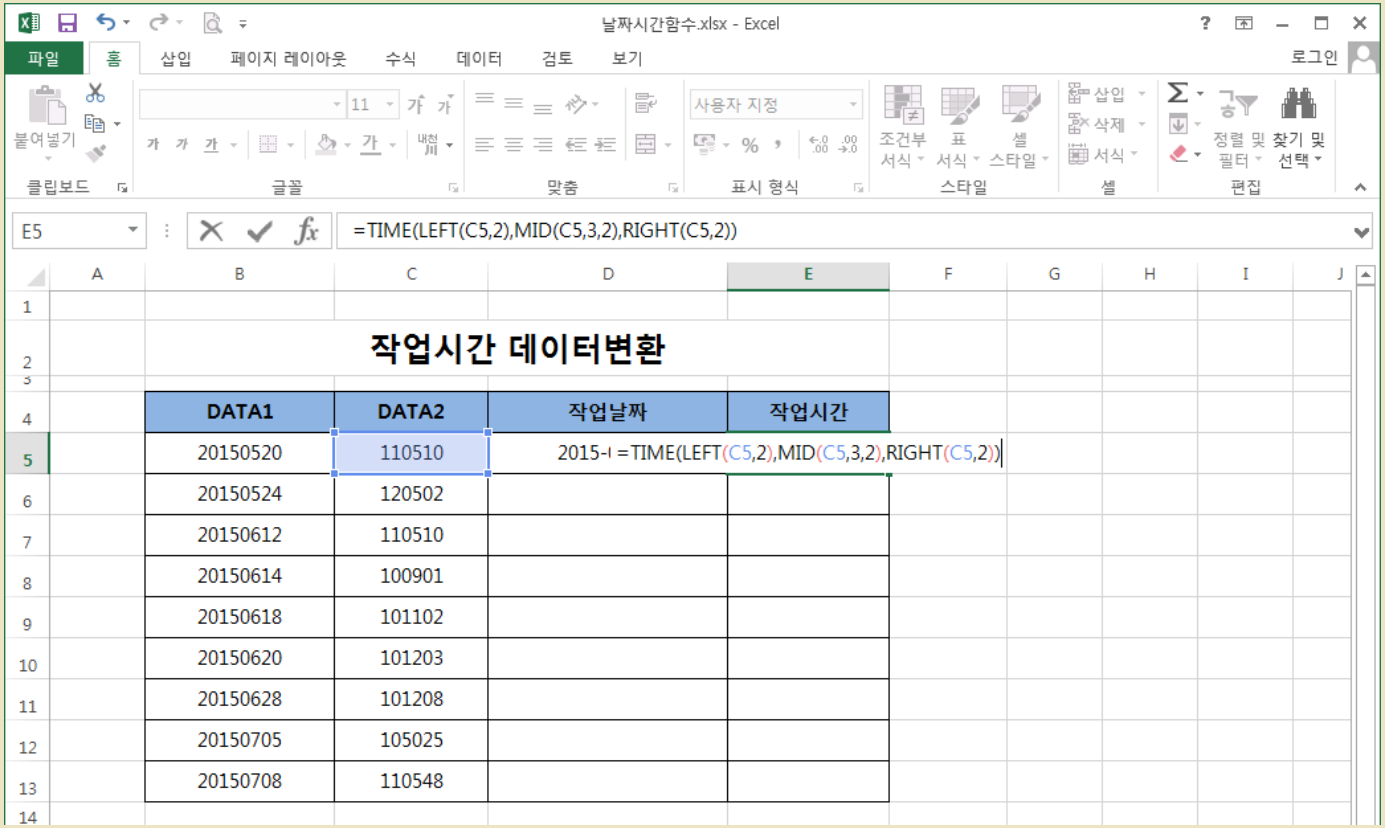
Sheet1 Sheet2 Sheet3

준비 평균: 25.8974359 개수: 39 합계: 1010 100 %

날짜 계산을 위한 날짜/시간 함수 살펴보기

4. 날짜와 시간을 표시하는 DATE, TIME 함수

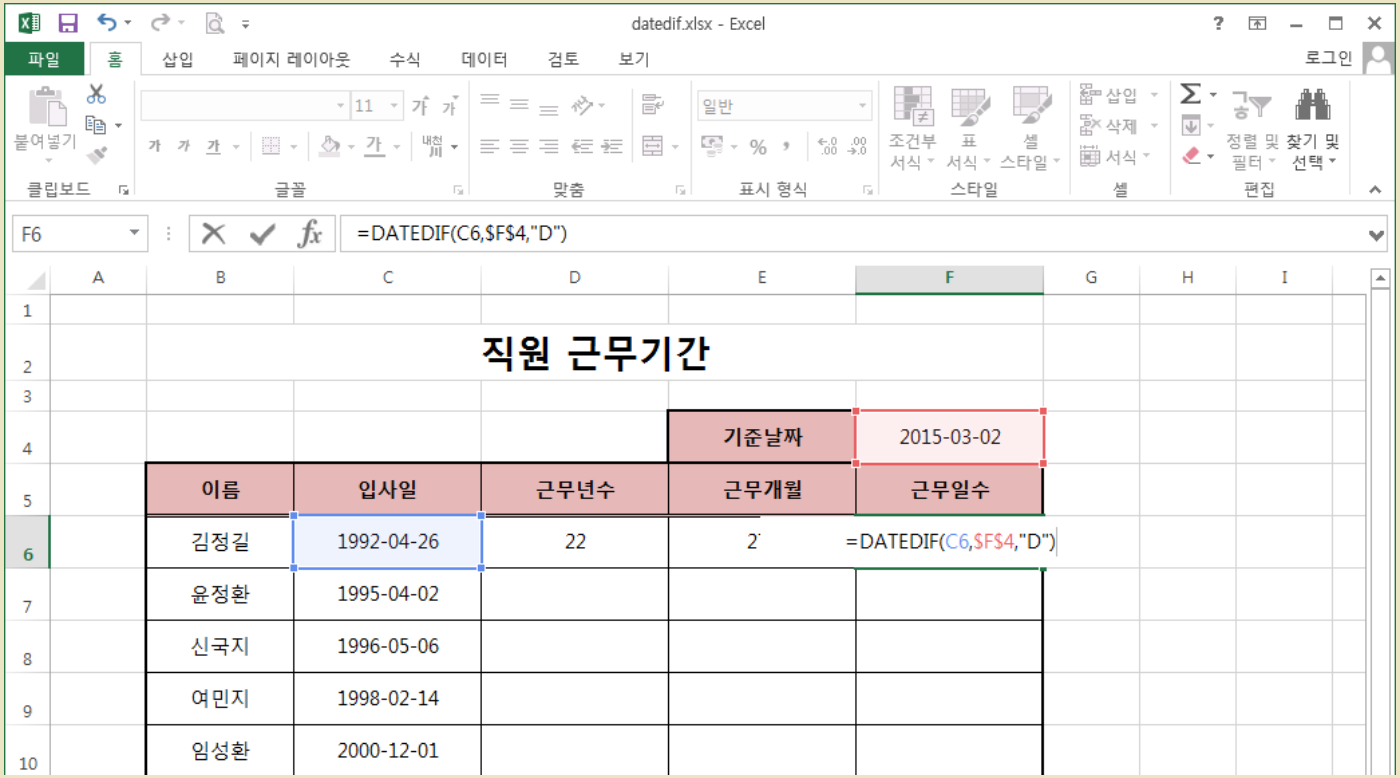
- DATE 함수는 년, 월, 일로 나눠진 숫자를 합쳐서 날짜 데이터로 만드는 함수
- TIME 함수는 시, 분, 초로 나눠진 시간을 합쳐서 시간 데이터로 만드는 함수



날짜 계산을 위한 날짜/시간 함수 살펴보기

5. 두 날짜 사이의 기간을 표시하는 DATEIF 함수

- 두 날짜 사이의 일수를 구하려면 종료 날짜에서 시작 날짜를 빼면 됨
- 두 날짜 사이의 년이나 월의 수를 만으로 계산할 때 DATEDIF 함수를 사용
- DATEDIF 함수는 시작 날짜와 종료 날짜 사이의 년수, 개월수, 일수를 각각 구함



6. 요일을 숫자로 바꿔주는 WEEKDAY 함수

- 요일을 숫자로 변환하여 결과를 수식에 적용할 때 사용
- WEEKDAY 함수는 지정한 날짜의 요일을 숫자로 반환
- 기본 값으로 1(일요일)~7(토요일)로 반환

7. 휴일을 제외한 일수를 구하는 WORKDAY와 WORKDAY.INTL 함수

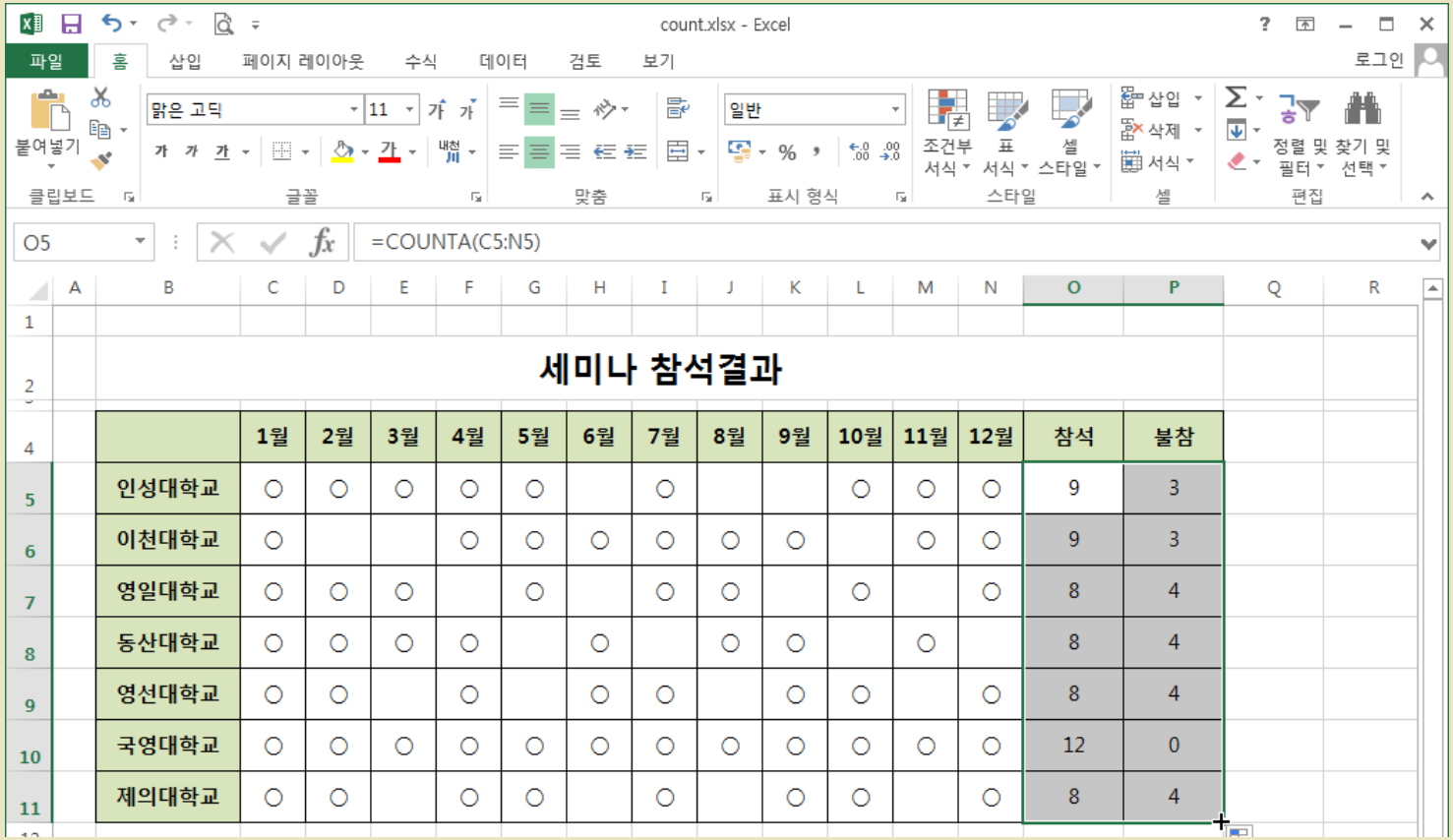
- WORKDAY는 시작일로부터 토요일, 일요일, 공휴일을 제외하고 지정한 일수만큼 더한 날짜를 구하는 함수
- WORKDAY.INTL는 지정한 주말과 공휴일을 제외하고 지정한 일 수 만큼 더한 날짜를 구하는 함수
- 주 5일을 근무하는 환경에서는 WORKDAY 함수가 적절
- 주 6일을 근무하거나 평일 중의 하루가 휴일인 경우에는 WORKDAY.INTL 함수를 사용

SECTION 03

통계 함수 살펴보기

1. 셀 개수를 세는 COUNT, COUNTA, COUNTBLANK 함수

- COUNT 함수는 지정한 범위에서 숫자로 간주할 수 있는 셀 개수를 구함
- COUNTA 함수는 지정한 범위에서 숫자와 문자 등 비어 있지 않은 셀의 개수를 구함
- COUNTBLANK 함수는 지정한 셀 범위에서 비어 있는 셀의 개수를 구함

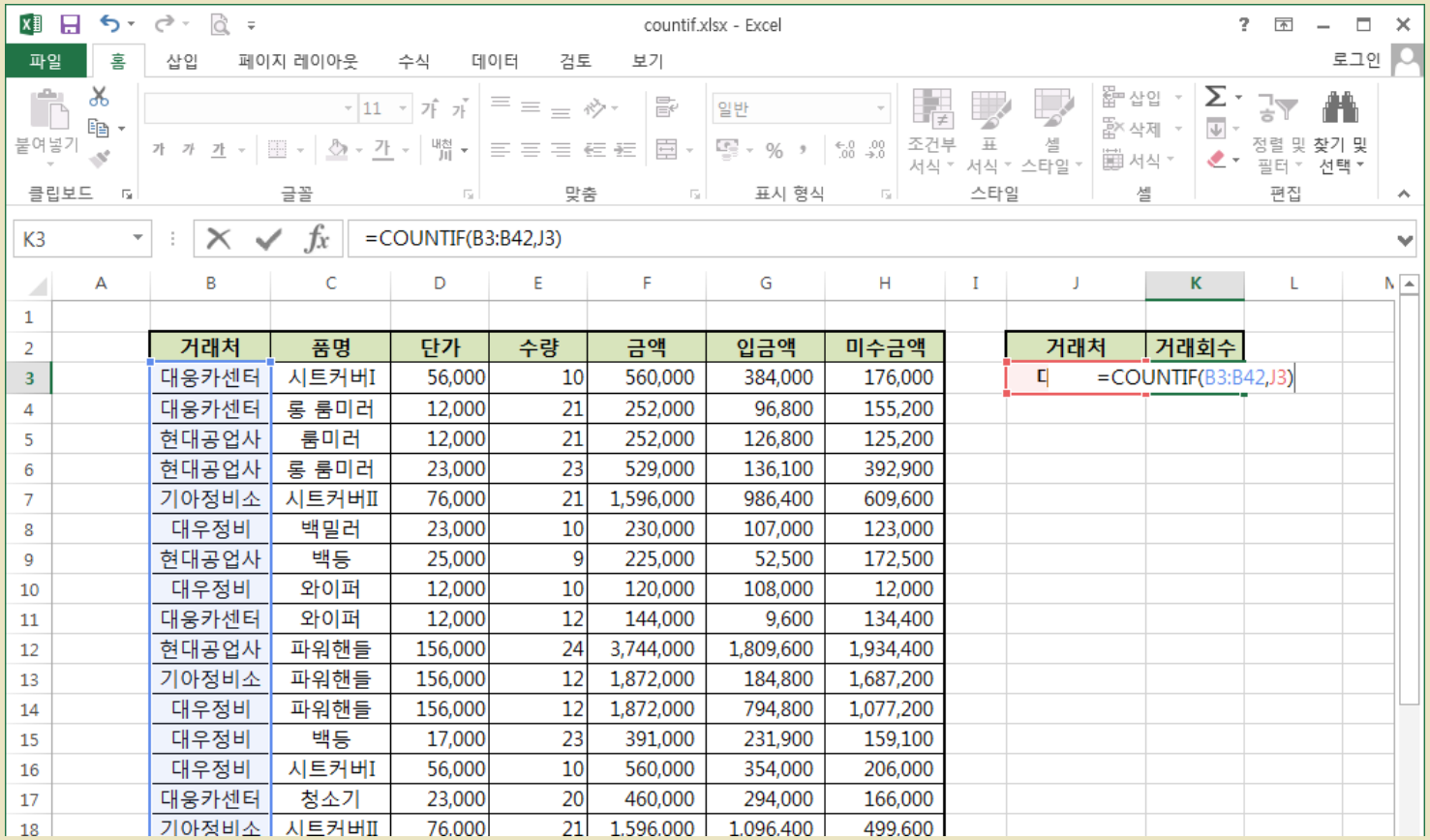


세미나 참석결과

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	참석	불참
인성대학교	○	○	○	○	○		○			○	○	○	9	3
이천대학교	○			○	○	○	○	○	○		○	○	9	3
영일대학교	○	○	○		○		○	○		○		○	8	4
동산대학교	○	○	○	○		○		○	○		○		8	4
영선대학교	○	○		○		○	○		○	○		○	8	4
국영대학교	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12	0
제의대학교	○	○		○	○		○		○	○		○	8	4

2. 조건에 만족하는 셀 개수를 구하는 COUNTIF와 COUNTIFS 함수

- COUNTIF 함수는 셀 범위에서 한 개 조건에 맞는 셀의 개수를 구함
- COUNTIFS 함수는 셀 범위에서 두 개 이상의 조건에 맞는 셀의 개수를 구함

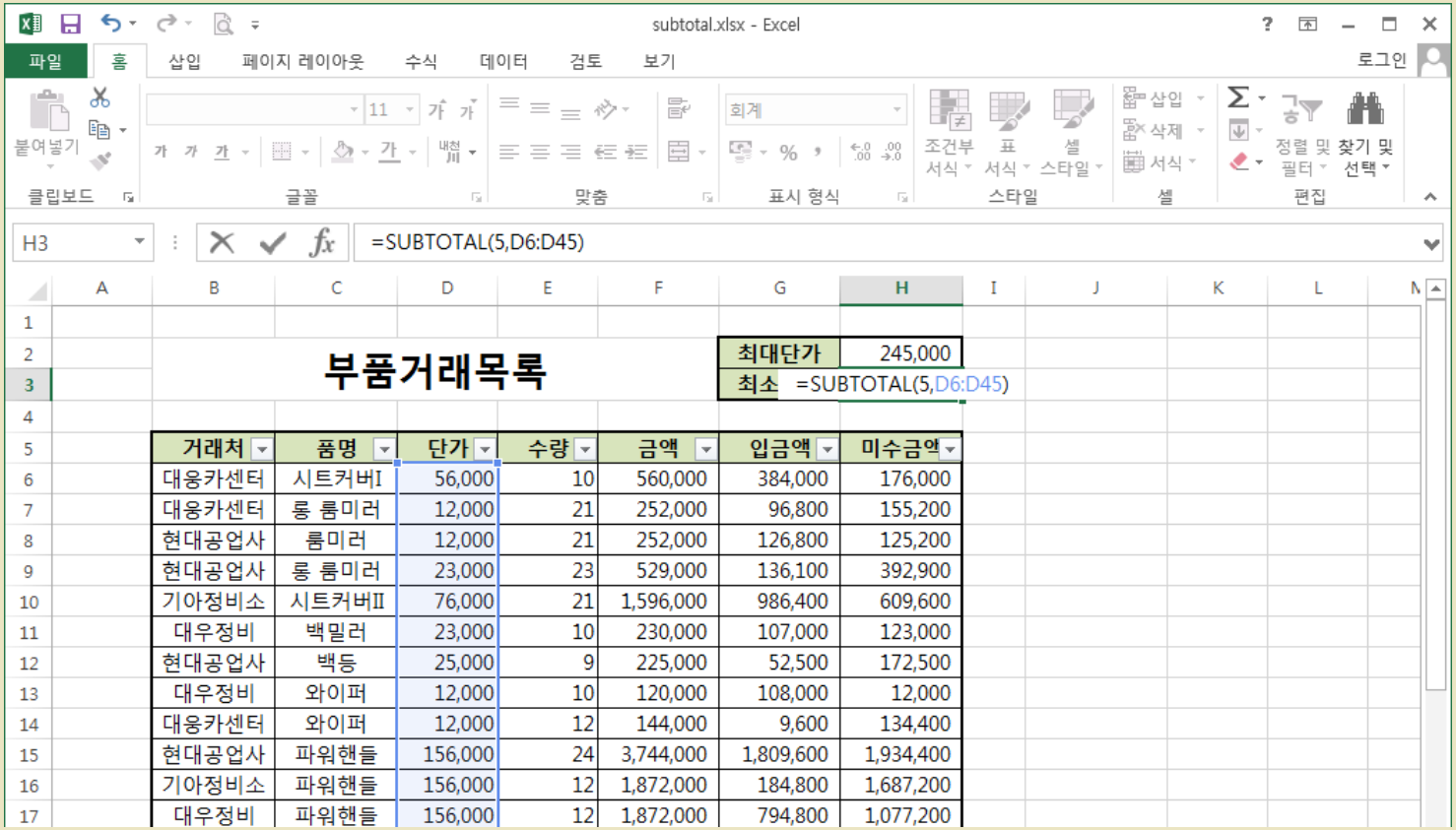


거래처	품명	단가	수량	금액	입금액	미수금액
대웅카센터	시트커버I	56,000	10	560,000	384,000	176,000
대웅카센터	롱 룸미러	12,000	21	252,000	96,800	155,200
현대공업사	룸미러	12,000	21	252,000	126,800	125,200
현대공업사	롱 룸미러	23,000	23	529,000	136,100	392,900
기아정비소	시트커버II	76,000	21	1,596,000	986,400	609,600
대우정비	백밀러	23,000	10	230,000	107,000	123,000
현대공업사	백등	25,000	9	225,000	52,500	172,500
대우정비	와이퍼	12,000	10	120,000	108,000	12,000
대웅카센터	와이퍼	12,000	12	144,000	9,600	134,400
현대공업사	파워핸들	156,000	24	3,744,000	1,809,600	1,934,400
기아정비소	파워핸들	156,000	12	1,872,000	184,800	1,687,200
대우정비	파워핸들	156,000	12	1,872,000	794,800	1,077,200
대우정비	백등	17,000	23	391,000	231,900	159,100
대우정비	시트커버I	56,000	10	560,000	354,000	206,000
대웅카센터	청소기	23,000	20	460,000	294,000	166,000
기아정비소	시트커버II	76,000	21	1,596,000	1,096,400	499,600

거래처	거래회수
대	=COUNTIF(B3:B42,J3)

3. 부분합을 구하는 SUBTOTAL 함수

- 감춰진 데이터를 제외하고 화면에 보이는 셀만 계산할 때 SUBTOTAL 함수를 사용
- SUBTOTAL 함수는 숫자 개수, 개수, 합계, 평균, 최대값, 최소값, 분산, 표준편차 등 11개의 값을 구할 수 있음



부품거래목록

거래처	품명	단가	수량	금액	입금액	미수금액
대웅카센터	시트커버I	56,000	10	560,000	384,000	176,000
대웅카센터	롱 룸미러	12,000	21	252,000	96,800	155,200
현대공업사	룸미러	12,000	21	252,000	126,800	125,200
현대공업사	롱 룸미러	23,000	23	529,000	136,100	392,900
기아정비소	시트커버II	76,000	21	1,596,000	986,400	609,600
대우정비	백밀러	23,000	10	230,000	107,000	123,000
현대공업사	백등	25,000	9	225,000	52,500	172,500
대우정비	와이퍼	12,000	10	120,000	108,000	12,000
대웅카센터	와이퍼	12,000	12	144,000	9,600	134,400
현대공업사	파워핸들	156,000	24	3,744,000	1,809,600	1,934,400
기아정비소	파워핸들	156,000	12	1,872,000	184,800	1,687,200
대우정비	파워핸들	156,000	12	1,872,000	794,800	1,077,200

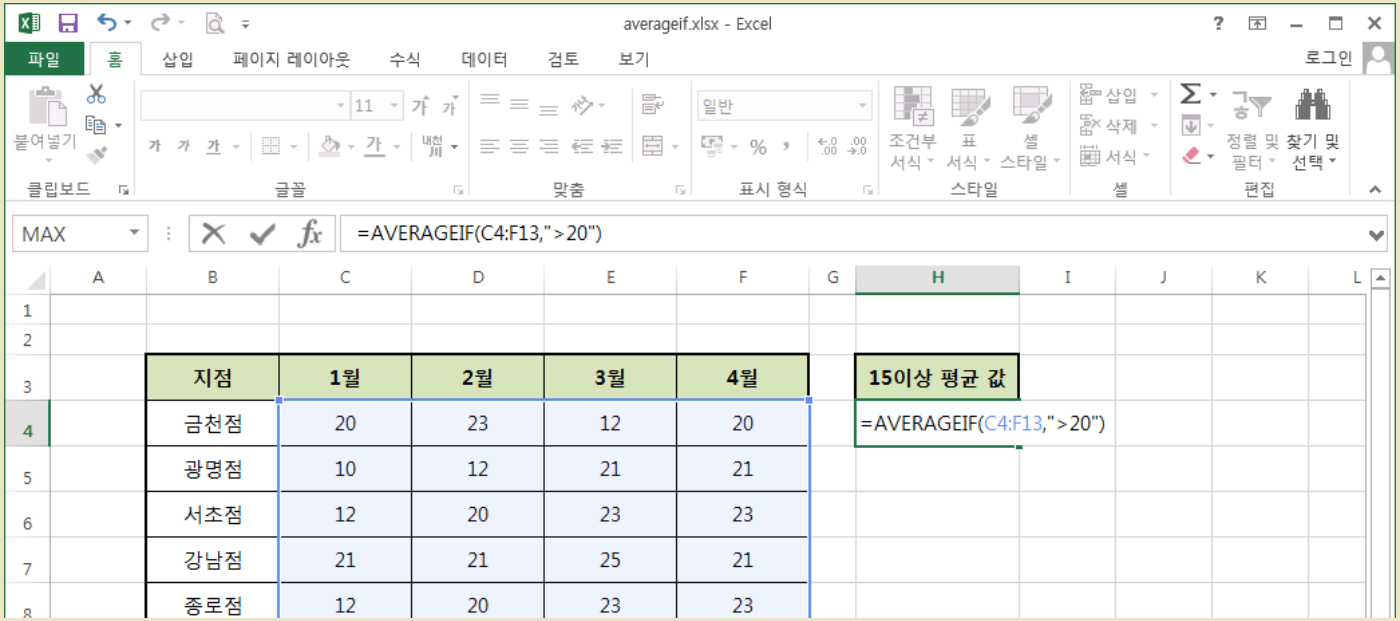
SECTION 04 계산에 사용되는 수학/삼각 함수 살펴보기

1. 조건에 맞는 숫자 데이터의 합을 구하는 SUMIF와 SUMIFS 함수

- SUMIF 함수는 SUM 함수 뒤에 조건을 뜻하는 'IF'가 붙은 것처럼 전체 합계가 아니라 조건에 맞는 데이터만 찾아서 합계를 구할 때 사용
- 조건이 두 개 이상일 경우에는 SUMIFS 함수를 사용

2. 조건에 맞는 평균 값을 구하는 AVERAGEIF와 AVERAGEIFS 함수

- 조건에 맞는 데이터만 찾아 평균을 구할 때 AVERAGEIF 함수를 사용
- 조건이 두 개 이상일 경우에는 AVERAGEIFS 함수를 사용

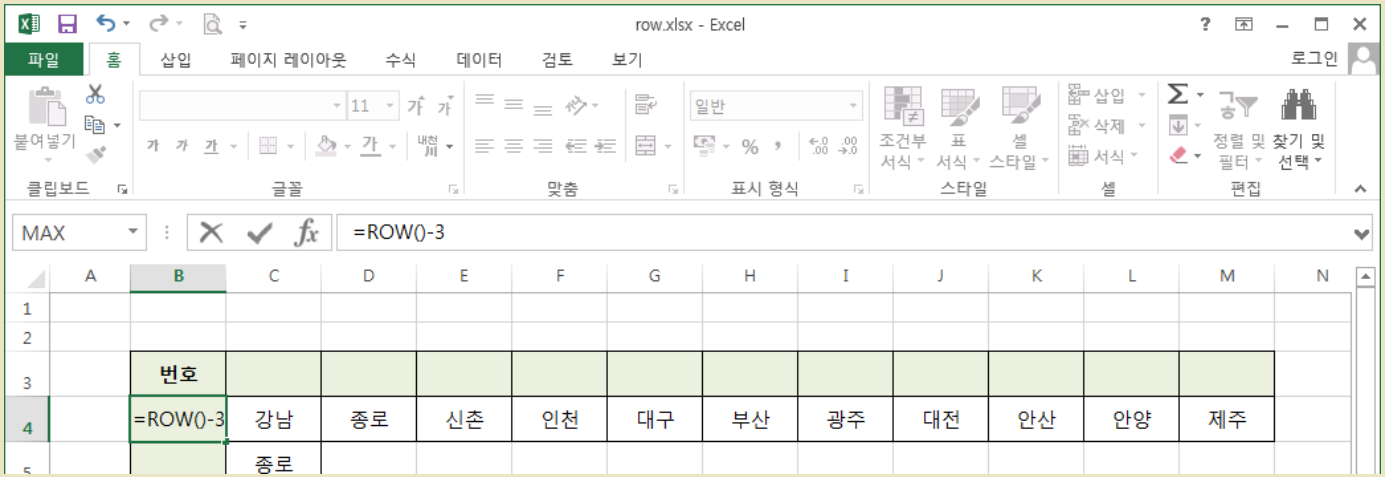


3. 곱셈과 곱셈의 합을 구하는 PRODUCT와 SUMPRODUCT 함수

- PRODUCT 함수는 지정된 범위의 모든 숫자를 곱한 결과를 구하는 함수로 연속된 범위의 셀 값들을 곱할 때 사용
- SUMPRODUCT 함수는 범위에서 대응되는 값끼리 곱한 후 합계를 구하는 함수로 지정된 배열 중 숫자가 아닌 값은 0으로 처리

4. 행과 열 번호를 구하는 ROW과 COLUMN 함수

- ROW 함수는 셀의 행 번호를 표시
- COLUMN 함수는 셀의 열 번호를 표시하는 함수
- 워크시트의 행과 열이 삭제 또는 삽입될 경우 자동으로 번호를 변경



5. 나눗셈의 나머지를 구하는 MOD 함수

- MOD 함수는 나눗셈의 나머지를 구하는 함수로 나뉘는 수를 나눌 수로 나눠 나머지를 계산하는 함수

6. 임의의 숫자를 표시하는 RAND, RANDBETWEEN 함수

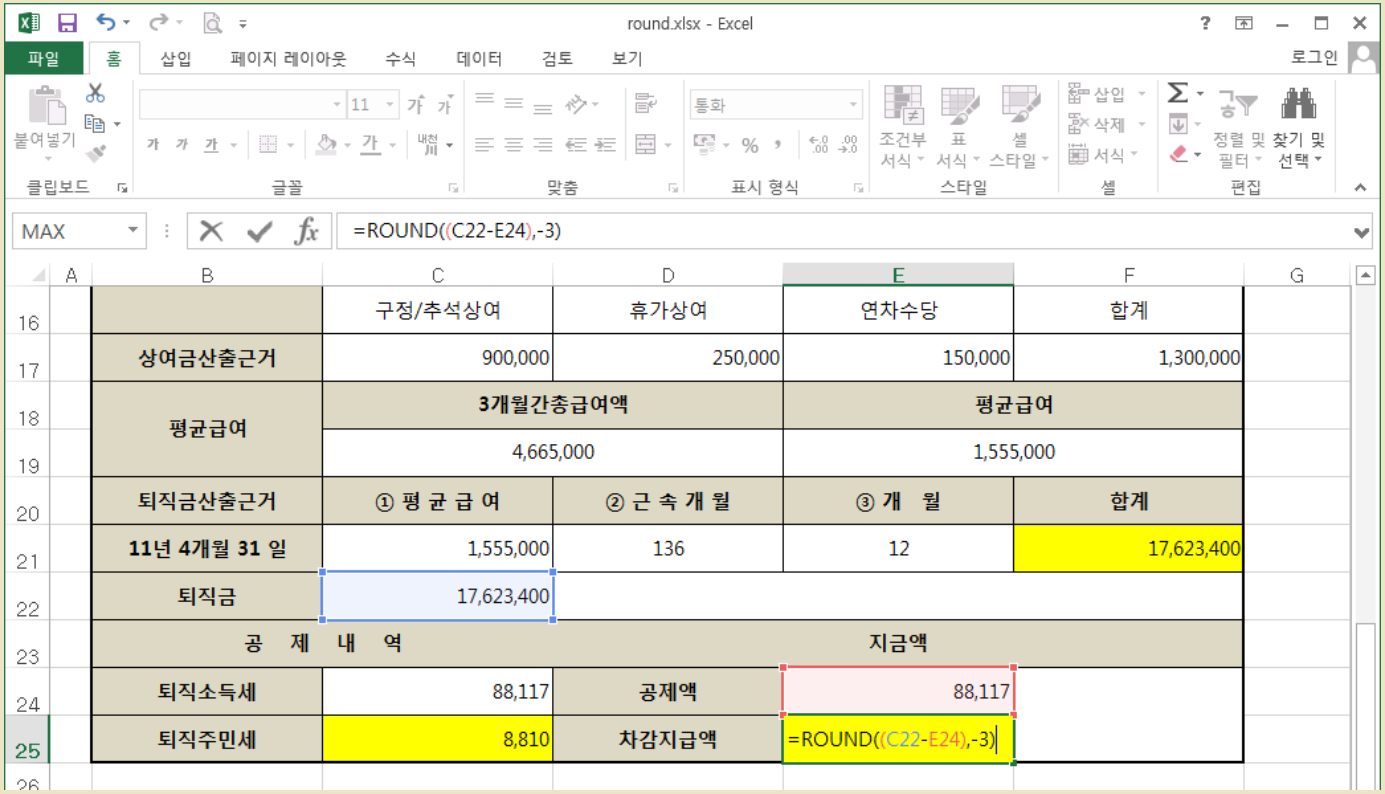
- RAND 함수는 0과 1사이의 난수를 표시
- RANDBETWEEN 함수는 지정한 두 값 사이의 난수를 표시

B4 =RANDBETWEEN(1,45)

행운의 로또번호							
1회	2회	3회	4회	5회	6회	7회	8회
28	4	43	34	9	24	20	11
11	24	3	18	3	27	22	35
2	8	18	27	13	37	16	44
3	13	29	43	31	5	16	1
20	44	16	38	21	34	4	12
37	28	27	19	30	25	45	2

7. 반올림하는 ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN 함수

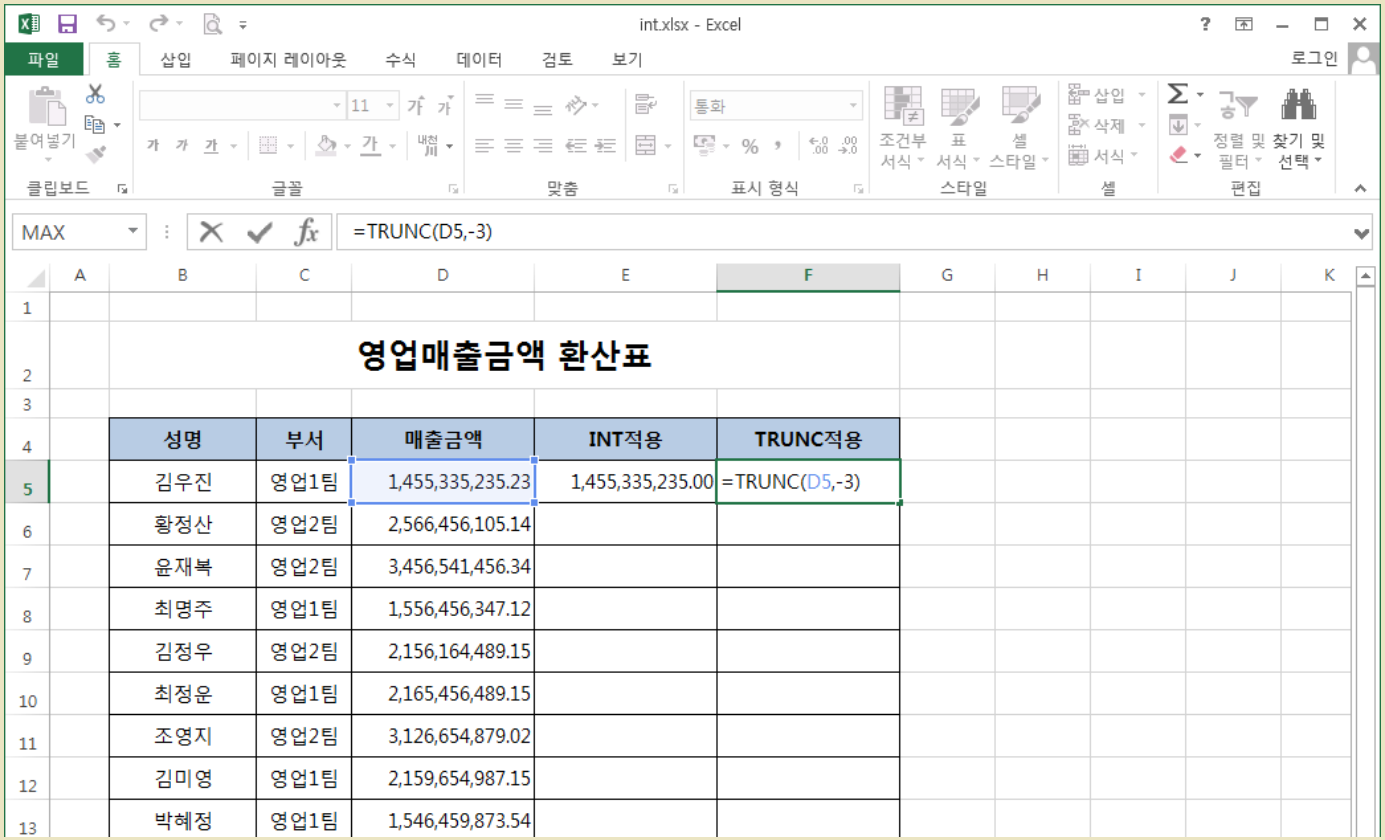
- ROUND 함수는 셀에 입력된 숫자 데이터나 수식의 결과를 반올림하여 지정한 자릿수 값이 4이하이면 버리고, 5이상이면 올림
- ROUNDUP 함수는 값에 상관없이 올림 값을 표시
- ROUNDDOWN 함수는 내림 값을 표시



	구정/추석상여	휴가상여	연차수당	합계
상여금산출근거	900,000	250,000	150,000	1,300,000
평균급여	3개월간총급여액		평균급여	
	4,665,000		1,555,000	
퇴직금산출근거	① 평 균 급 여	② 근 속 개 월	③ 개 월	합계
11년 4개월 31 일	1,555,000	136	12	17,623,400
퇴직금	17,623,400			
공 제 내 역			지급액	
퇴직소득세	88,117	공제액	88,117	
퇴직주민세	8,810	차감지급액	=ROUND((C22-E24),-3)	

8. 정수로 내리는 INT와 TRUNC 함수

- INT 함수는 소수 자릿수를 버리고 가장 가까운 정수로 내림하는 함수
- TRUNC 함수는 ROUNDDOWN 함수와 똑같이 자릿수를 지정하여 내림
- ROUNDDOWN 함수는 내림을 목적으로 사용



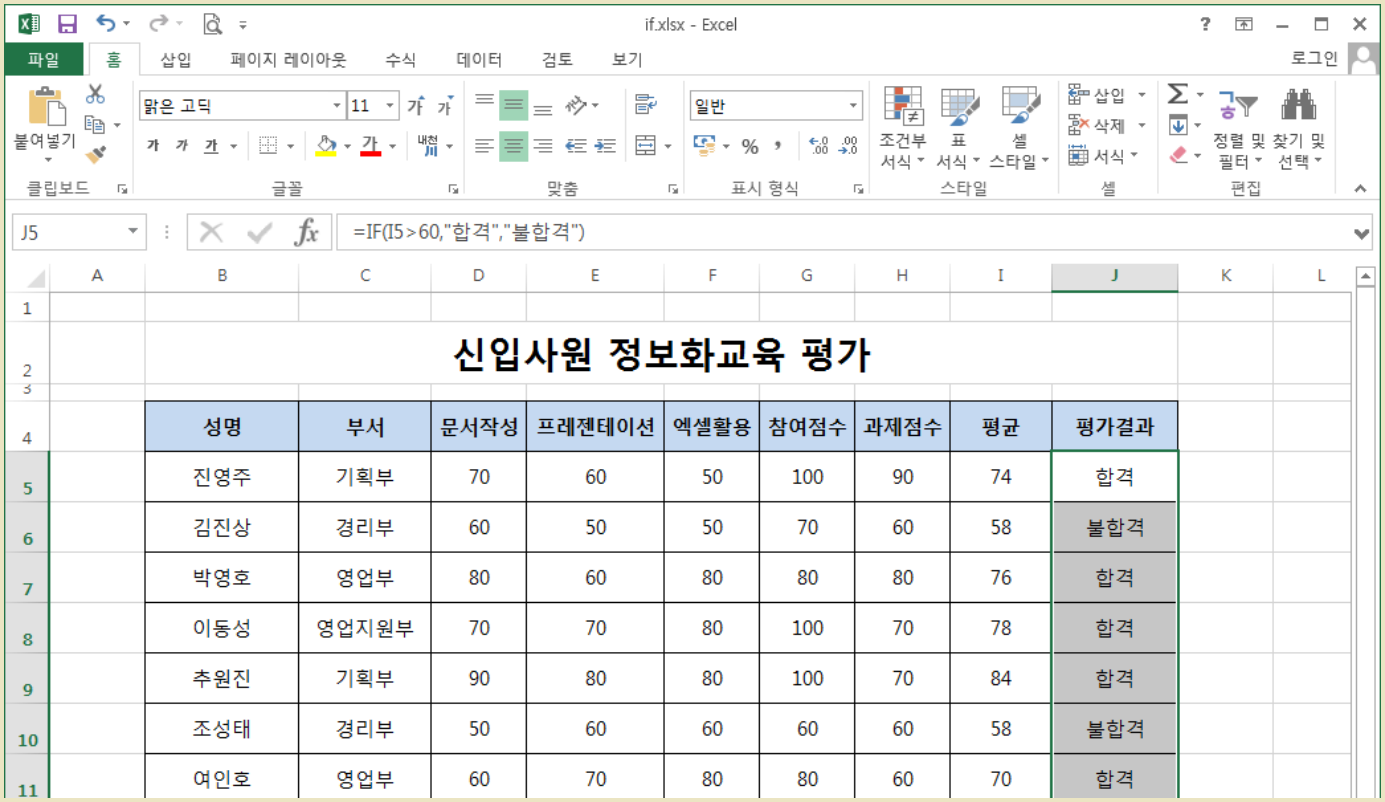
영업매출금액 환산표

성명	부서	매출금액	INT적용	TRUNC적용
김우진	영업1팀	1,455,335,235.23	1,455,335,235.00	=TRUNC(D5,-3)
황정산	영업2팀	2,566,456,105.14		
윤재복	영업2팀	3,456,541,456.34		
최명주	영업1팀	1,556,456,347.12		
김정우	영업2팀	2,156,164,489.15		
최정운	영업1팀	2,165,456,489.15		
조영지	영업2팀	3,126,654,879.02		
김미영	영업1팀	2,159,654,987.15		
박혜정	영업1팀	1,546,459,873.54		

SECTION 05 조건에 따라 결과가 바뀌는 논리 함수 살펴보기

1. 조건에 따라 서로 다른 값을 표시하는 IF 함수

- IF 함수는 사용자가 지정한 조건에 맞으면 참(TRUE) 값을, 맞지 않으면 거짓(FALSE) 값을 반환
- 참과 거짓에 해당하는 인수는 숫자, 문자, 수식 등으로 다양하게 지정 가능

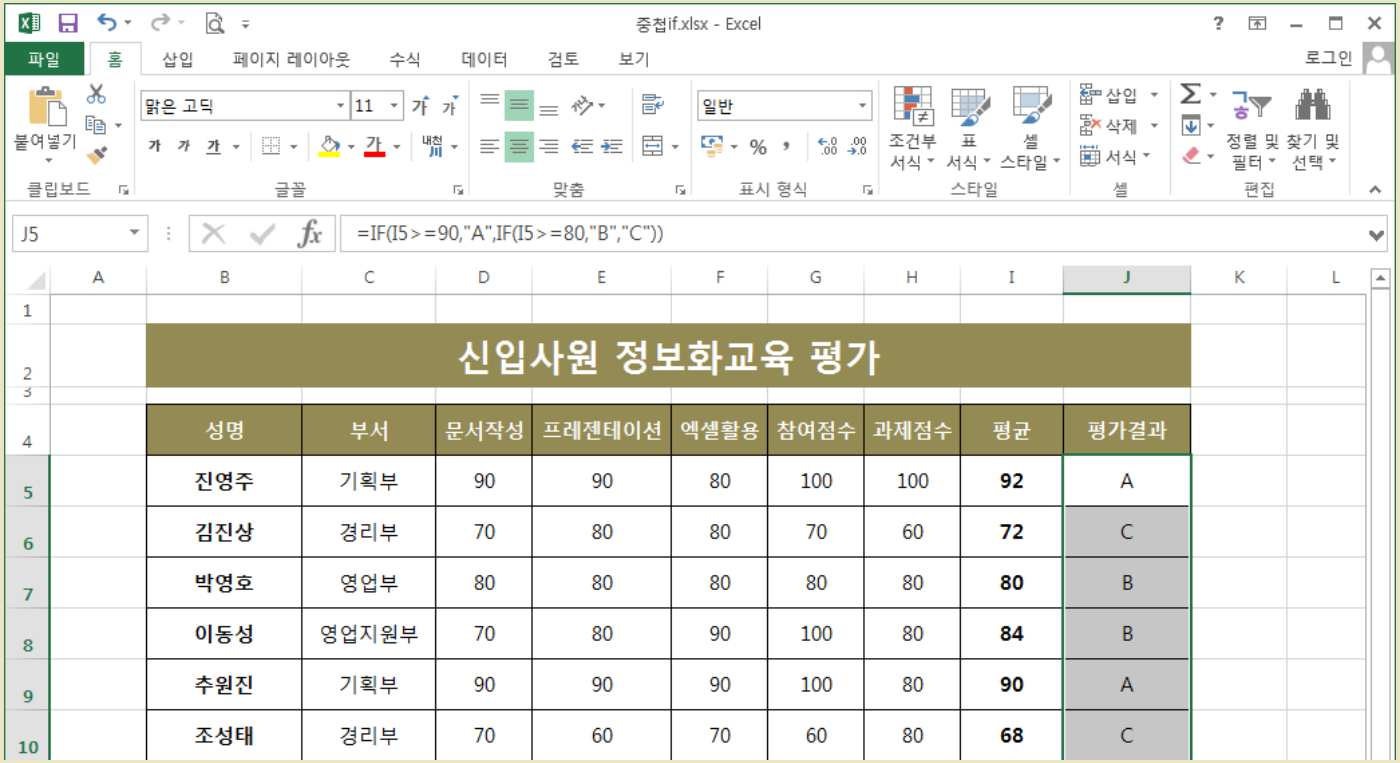


신입사원 정보화교육 평가

성명	부서	문서작성	프레젠테이션	엑셀활용	참여점수	과제점수	평균	평가결과
진영주	기획부	70	60	50	100	90	74	합격
김진상	경리부	60	50	50	70	60	58	불합격
박영호	영업부	80	60	80	80	80	76	합격
이동성	영업지원부	70	70	80	100	70	78	합격
추원진	기획부	90	80	80	100	70	84	합격
조성태	경리부	50	60	60	60	60	58	불합격
여인호	영업부	60	70	80	80	60	70	합격

2. 두 개 이상의 조건에 따라 표시하는 중첩 IF 함수

- 비교해야 할 조건이 두 개 이상이고 각 조건별로 셀에 표시할 값이 있을 경우 사용
- IF 함수를 중첩해서 64개까지 사용 가능
- 평균점수가 90점 이상이면 “A”, 80점 이상이면 “B”, 80 점미만이면 “C”를 표시하는 IF 함수는‘=IF(평균점수>=90, “A”, IF(평균점수>=80, “B”, “C”))’와 같이 입력



신입사원 정보화교육 평가

성명	부서	문서작성	프레젠테이션	엑셀활용	참여점수	과제점수	평균	평가결과
진영주	기획부	90	90	80	100	100	92	A
김진상	경리부	70	80	80	70	60	72	C
박영호	영업부	80	80	80	80	80	80	B
이동성	영업지원부	70	80	90	100	80	84	B
추원진	기획부	90	90	90	100	80	90	A
조성태	경리부	70	60	70	60	80	68	C

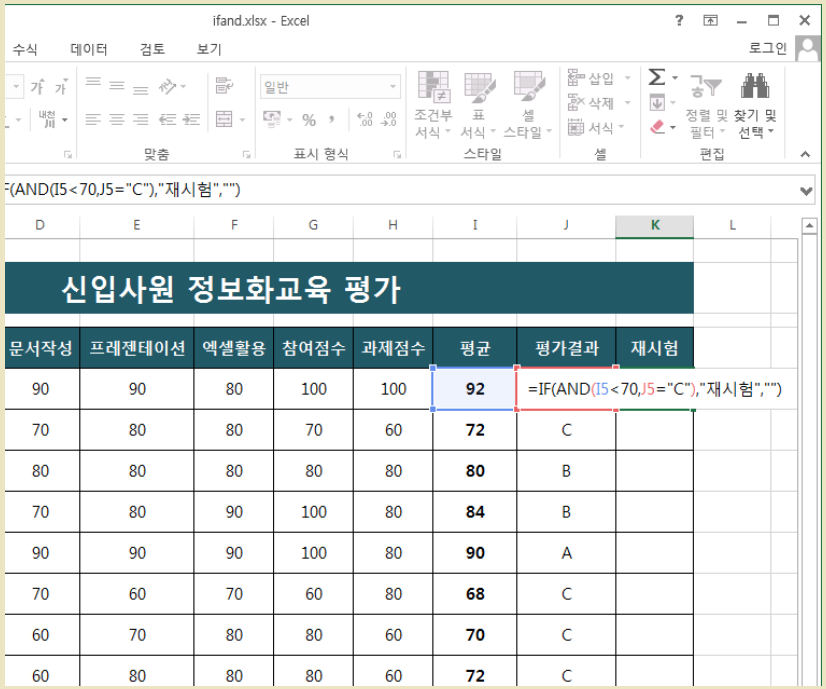
조건에 따라 결과가 바뀌는 논리 함수 살펴보기

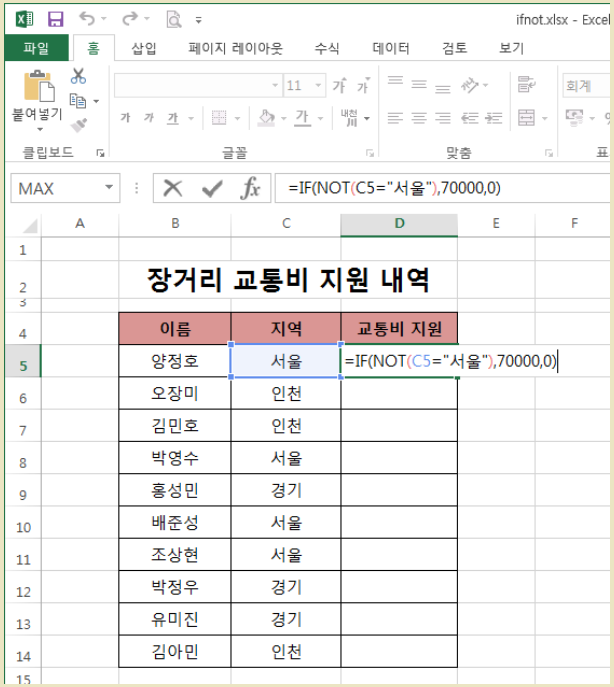
3. 두 개 이상의 조건을 동시에 비교할 수 있는 AND와 OR 함수

- AND 함수는 여러 조건을 모두 만족할 때 참 값을 반환
- OR 함수는 여러 조건 중에 하나라도 만족하면 참 값을 반환

4. 만족하지 않을 때 참 값을 반환하는 NOT 함수

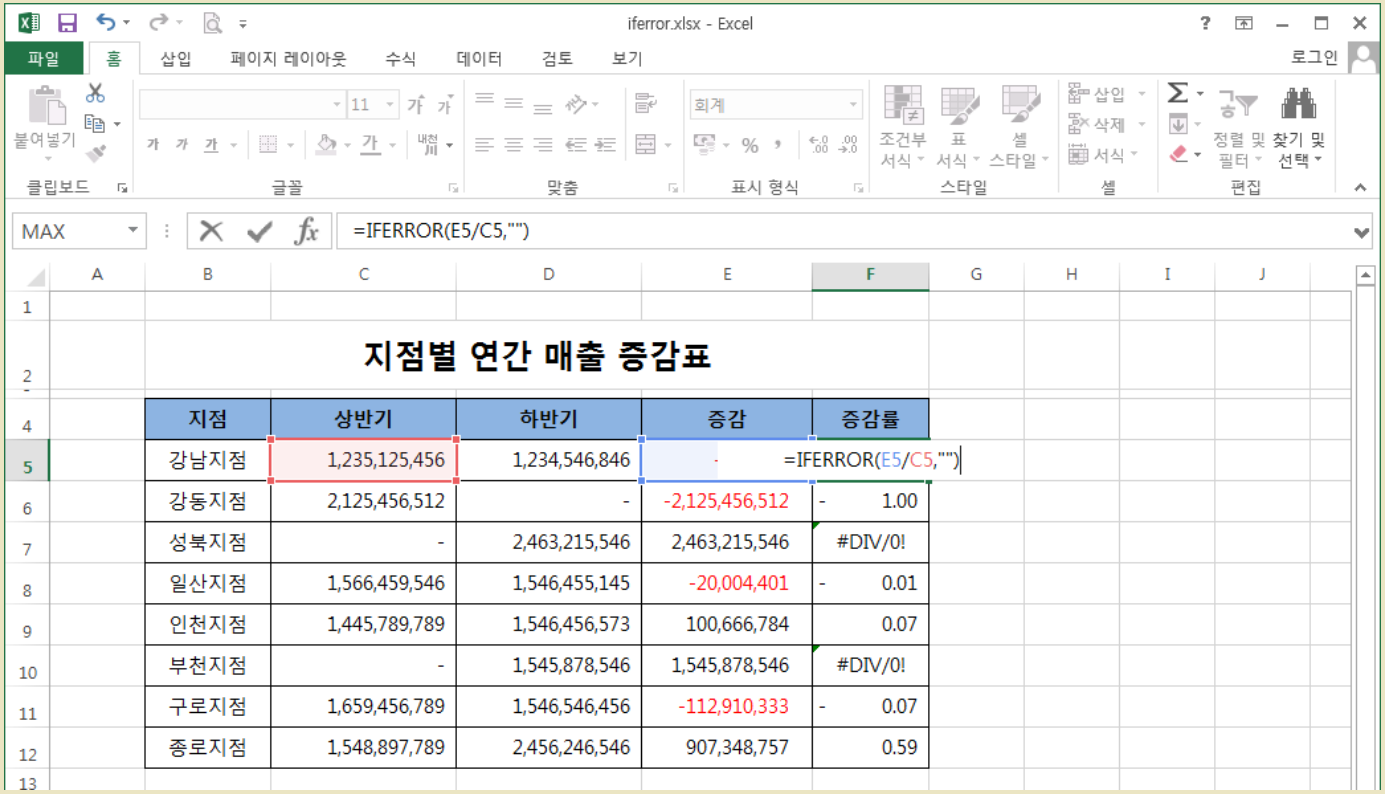
- 조건을 모두 만족하지 않을 경우 참을 반환
- 그 중 하나라도 만족하면 거짓을 반환





5. 오류를 검사해주는 IFERROR 함수

- 수식을 사용하다보면 #VALUE!, #N/A, #REF 등과 같은 오류가 나타날 때가 있음
- IFERROR 함수는 오류가 없을 경우 첫 번째 인수의 결과를 표시하고, 오류가 발생하면 두 번째 인수의 결과를 표시
- 엑셀 2007부터 지원하는 함수이며 이전 버전에서는 ISERROR 함수를 사용

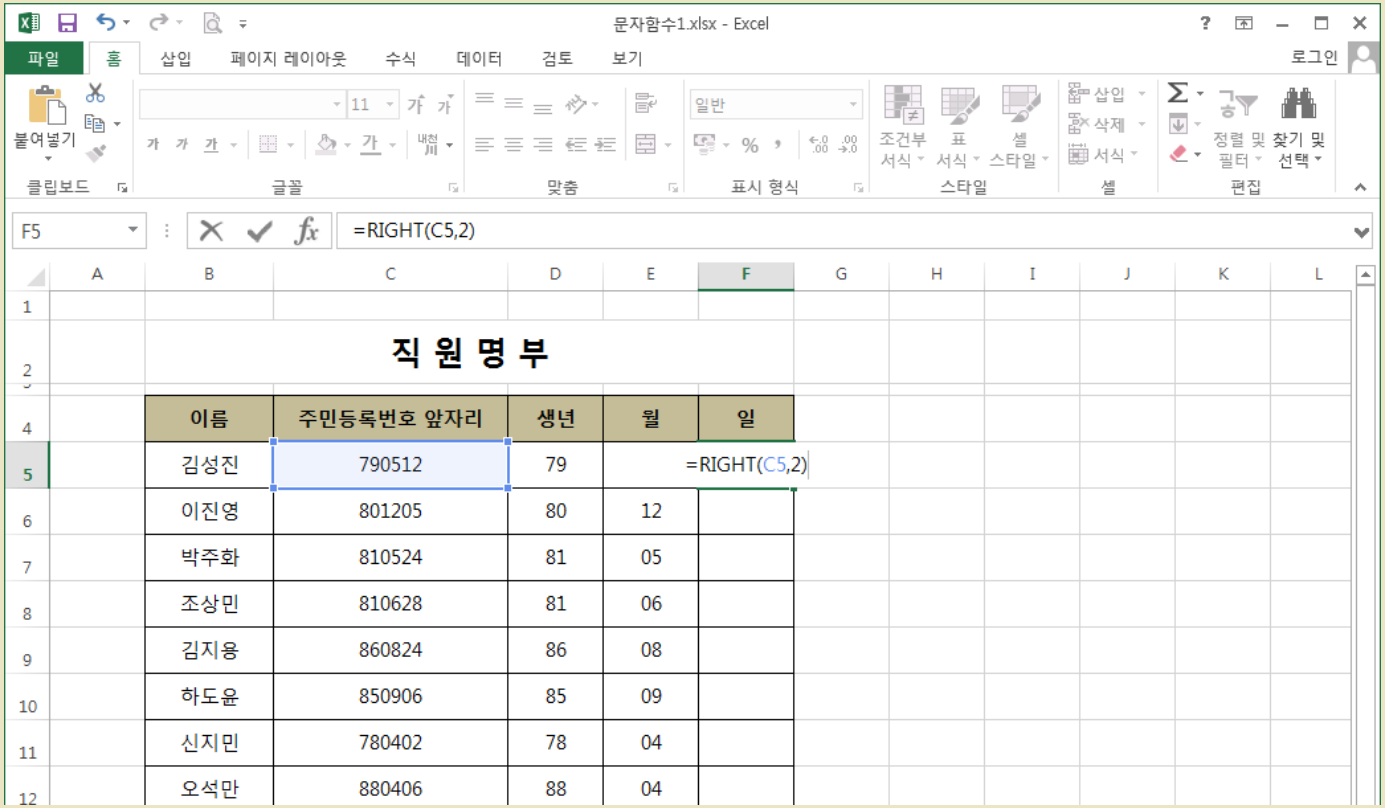


지점	상반기	하반기	증감	증감률
강남지점	1,235,125,456	1,234,546,846	-	
강동지점	2,125,456,512	-	-2,125,456,512	- 1.00
성북지점	-	2,463,215,546	2,463,215,546	#DIV/0!
일산지점	1,566,459,546	1,546,455,145	-20,004,401	- 0.01
인천지점	1,445,789,789	1,546,456,573	100,666,784	0.07
부천지점	-	1,545,878,546	1,545,878,546	#DIV/0!
구로지점	1,659,456,789	1,546,546,456	-112,910,333	- 0.07
종로지점	1,548,897,789	2,456,246,546	907,348,757	0.59

SECTION 06 문자를 추출하는 문자 함수 살펴보기

1. 데이터를 추출하는 LEFT, MID, RIGHT 함수

- 텍스트 함수는 한 셀에 입력된 데이터 중에서 원하는 위치의 문자를 추출할 때 사용하는 함수
- LEFT는 문자를 왼쪽에서, RIGHT는 문자를 오른쪽에서, MID는 지정한 위치에서부터 문자를 추출



문자를 추출하는 문자 함수 살펴보기

2. 숫자로 변환하는 VALUE 함수와 문자 개수를 세어주는 LEN 함수

- LEFT, MID, RIGHT 함수를 이용하여 추출한 문자를 숫자 형식으로 변환해야 하는 경우 VALUE 함수를 사용
- 문자를 추출할 때 추출할 문자수가 일정하지 않을 경우 LEN 함수를 이용하여 각 셀 마다 전체 문자수를 세어 준 다음 추출할 글자 수를 계산

C5 =RIGHT(B5,LEN(B5)-7)

신규 거래처 목록

거래처정보	상호	대표자	업태	종목
456556 ㈜거북통상	㈜거북통상	김정태	도소매	무역
495456 ㈜대영무역	㈜대영무역	이소영	도소매	무역
456456 ㈜기분좋은가게	㈜기분좋은가게	이준화	도소매	판매
465498 ㈜영준무역	㈜영준무역	박기정	도매	무역
465485 ㈜프라이스통상	㈜프라이스통상	변정수	도소매	무역
497546 ㈜크라운유통	㈜크라운유통	윤화영	도매	판매
456789 ㈜정선마트	㈜정선마트	박진수	도소매	판매
465458 ㈜썬웨이마트	㈜썬웨이마트	송영상	도소매	판매
474544 ㈜블루씨무역	㈜블루씨무역	유형태	도매	무역
485456 ㈜준성무역	㈜준성무역	김준기	도소매	무역
465854 ㈜영플레이마켓	㈜영플레이마켓	이진성	도소매	판매

문자를 추출하는 문자 함수 살펴보기

3. 문자를 연결하는 CONCATENATE 함수

- CONCATENATE 함수는 문자를 결합하는 함수
- 결합할 문자 개수가 적거나 짧을 때는 문자열 연산자(&)를 사용
- 문자가 많은 경우에는 CONCATENATE 함수를 사용하는 것이 편리

4. 문자를 변경하는 REPLACE 함수

- 지정한 문자수에 따라 문자의 일부를 다른 문자로 바꾸는 함수
- REPLACE 함수는 지정한 위치부터 조건에 상관없이 바꿀 때 사용

E5 =REPLACE(C5,9,6,"******")

개인정보 보안활동

이름	주민등록번호	성별	개인정보보호
김진수	880512-1254541	남	880512-1******
이영호	890123-1254512	남	890123-1******
박수진	850306-2145621	여	850306-2******
배영민	840608-1254568	남	840608-1******
민중기	880604-1456548	남	880604-1******
정성화	870608-2324561	여	870608-2******
성근수	840614-1545987	남	840614-1******
서민영	850607-2145785	여	850607-2******

문자를 추출하는 문자 함수 살펴보기

5. 문자를 지정한 횟수만큼 반복하는 REPT 함수

- REPT 함수는 문자를 지정한 횟수만큼 반복하여 표시
- REPT 함수를 사용하여 특정 문자를 셀에 그래프를 그리듯이 채울 수 있음

6. 찾는 문자의 위치를 알려주는 FIND 함수

- FIND 함수는 지정한 문자를 찾아서 그 문자의 위치 번호를 반환
- LEFT, RIHGT, MID 함수와 중첩하여 사용

E5 =REPT("★",D5)

고객 선호도 조사

지역	영화관	평점	평점그래프
서울	M영화관	10	★★★★★★★★★★
서울	L영화관	8	★★★★★★★★
서울	C영화관	9	★★★★★★★★★
서울	I영화관	7	★★★★★★★
경기	M영화관	8	★★★★★★★★
경기	L영화관	6	★★★★★★
경기	C영화관	8	★★★★★★★★
인천	M영화관	7	★★★★★★★
인천	L영화관	6	★★★★★★
인천	C영화관	9	★★★★★★★★★

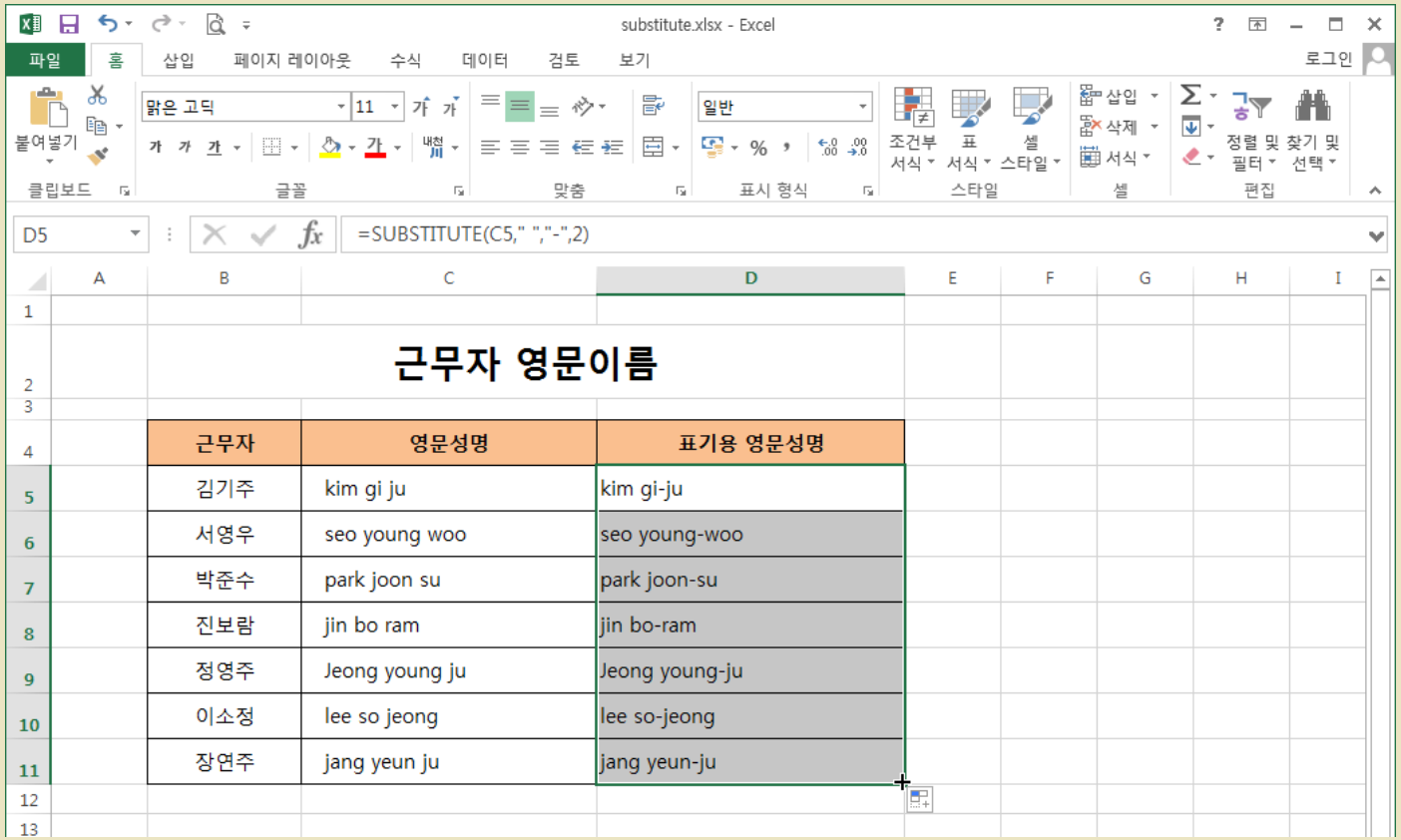
D5 =LEFT(C5,FIND(" ",C5))

보안근무자 영문이름

근무자	Full name	Family name
김기주	kim gi ju	kim
서영우	seo young woo	seo
박준수	park joon su	park
진보람	jin bo ram	jin
정영주	Jeong young ju	Jeong
이소정	lee so jeong	lee
장연주	jang yeun ju	jang

7. 다른 문자로 변경하는 SUBSTITUTE 함수

- SUBSTITUTE는 지정한 문자의 일부를 다른 문자로 바꾸는 함수
- 한 셀에 바꾸고자 하는 문자가 여러 개 입력되어 있을 경우 그 중 한 개만 다른 문자로 변경 가능



근무자 영문이름

근무자	영문성명	표기용 영문성명
김기주	kim gi ju	kim gi-ju
서영우	seo young woo	seo young-woo
박준수	park joon su	park joon-su
진보람	jin bo ram	jin bo-ram
정영주	Jeong young ju	Jeong young-ju
이소정	lee so jeong	lee so-jeong
장연주	jang yeun ju	jang yeun-ju

SECTION 07

데이터를 찾아내는 찾기/참조 함수 살펴보기

1. 값을 찾는 VLOOKUP 함수와 HLOOKUP 함수

- VLOOKUP 함수는 데이터 목록의 첫 열에서 찾고자 하는 값을 검색한 후 세로 방향으로 원하는 항목을 찾아 셀에 표시
- HLOOKUP 함수는 첫 행에서 찾고자 하는 값을 검색한 후 가로 방향으로 원하는 항목을 찾아 셀에 표시

C4 =VLOOKUP(B4,$B$6:$H$15,5,0)

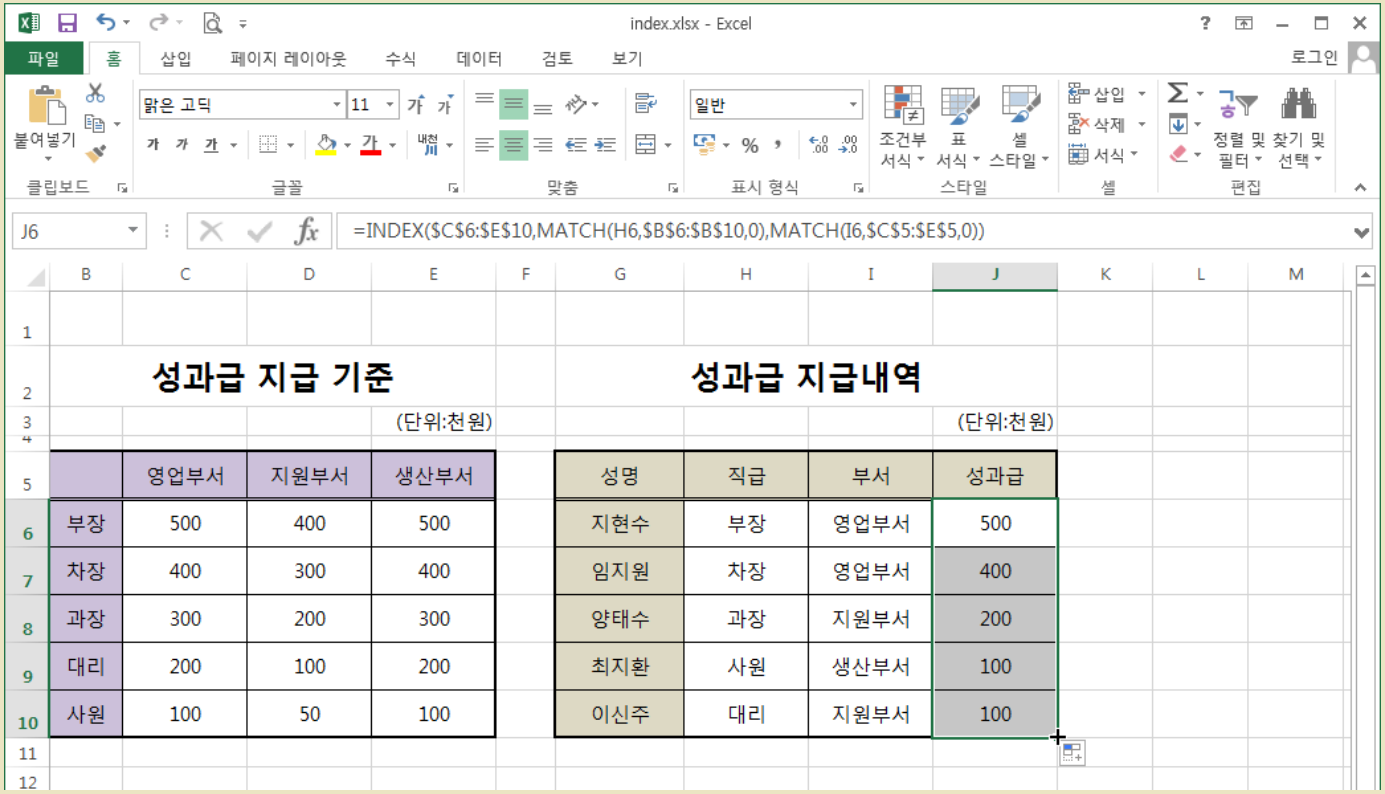
고객조회	잔금
=VLOOKUP(B4,$B$6:$H$15,5,0)	

고객명	신청상품	총비용	계약금	잔금	완납예정일	담당지점
진영수	동남아 패키지	1,980,000	200,000	1,780,000	2011-05-02	서울
김진화	유럽 배낭	2,500,000	300,000	2,200,000	2011-05-05	인천
서영호	동남아 패키지	1,980,000	200,000	1,780,000	2011-05-08	경기
박진수	유럽 배낭	2,500,000	150,000	2,350,000	2011-05-11	서울
염상문	미주 패키지	3,250,000	150,000	3,100,000	2011-05-14	인천
편경호	미주 패키지	3,250,000	200,000	3,050,000	2011-05-17	경기
박성민	동남아 패키지	1,980,000	300,000	1,680,000	2011-05-20	서울
장우영	유럽 배낭	2,500,000	300,000	2,200,000	2011-05-23	인천
지수민	미주 패키지	3,250,000	200,000	3,050,000	2011-05-26	경기

데이터를 찾아내는 찾기/참조 함수 살펴보기

2. 위치 번호를 표시하는 MATCH, 번호와 열 번호 값을 찾는 INDEX 함수

- MATCH는 지정된 범위 내에서 찾는 값이 몇 번째에 위치하는지 위치 번호를 반환하는 함수
- INDEX는 데이터 목록에서 지정한 행 번호와 열 번호의 데이터를 찾아오는 함수
- INDEX 함수의 행 번호와 열 번호 인수로 MATCH 함수를 중첩하여 사용할 수 있음



성과급 지급 기준

(단위:천원)

	영업부서	지원부서	생산부서
부장	500	400	500
차장	400	300	400
과장	300	200	300
대리	200	100	200
사원	100	50	100

성과급 지급내역

(단위:천원)

성명	직급	부서	성과급
지현수	부장	영업부서	500
임지원	차장	영업부서	400
양태수	과장	지원부서	200
최지환	사원	생산부서	100
이신주	대리	지원부서	100

3. 기타 찾기/참조 함수 CHOOSE 함수

- 찾는 값이 숫자이고 검색할 목록수가 많지 않을 경우 CHOOSE 함수를 사용
- 간단하게 일련번호에 대응하는 값을 가져올 수 있음
- CHOOSE 함수는 사용할 셀 범위를 지정하지 않고 함수 자체에 찾을 목록을 직접 입력하는 함수로 인덱스 번호에 따라 원하는 목록을 찾아옴

E5 =CHOOSE(LEFT(B5,1),"부장","과장","대리","주임","사원")

개인별 사원코드

사원코드	이름	부서	직급
1242	김정률	영업부	부장
3256	배두용	기획부	대리
2465	하민주	영업부	과장
4954	최철민	기획부	주임
2643	강용후	경리부	과장
3150	배일주	영업부	대리
5162	석명훈	기획부	사원
4652	정영훈	영업부	주임
4988	민주란	경리부	주임
5154	지민희	영업부	사원
5980	박영지	기획부	사원