

24차시. 조건부 서식

24-1. 셀값을 이용한 조건부 서식

[제 1 작업] 표 서식 작성 및 값 계산 (240점)

엑셀

국가공인



정보기술자격

다음은 '2012년 6월 휴대폰 수리 현황'에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.

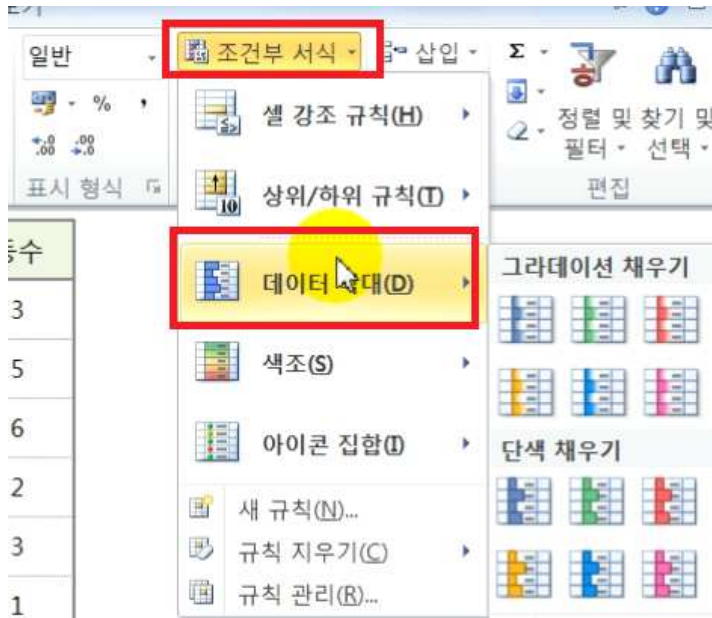
《출력형태》

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										

○ 조건부서식을 이용하여 수리기간 셀에 데이터 막대 스타일(녹색)을 최소값 및 최대값으로 적용하시오.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

01 조건부 서식을 지정할 셀을 범위 지정합니다.



02 [홈-조건부서식-데이터 막대]를 선택한뒤 그라데이션 또는 단색으로 채우기 합니다.

900	B	C	D	E	F	G	H
-----	---	---	---	---	---	---	---

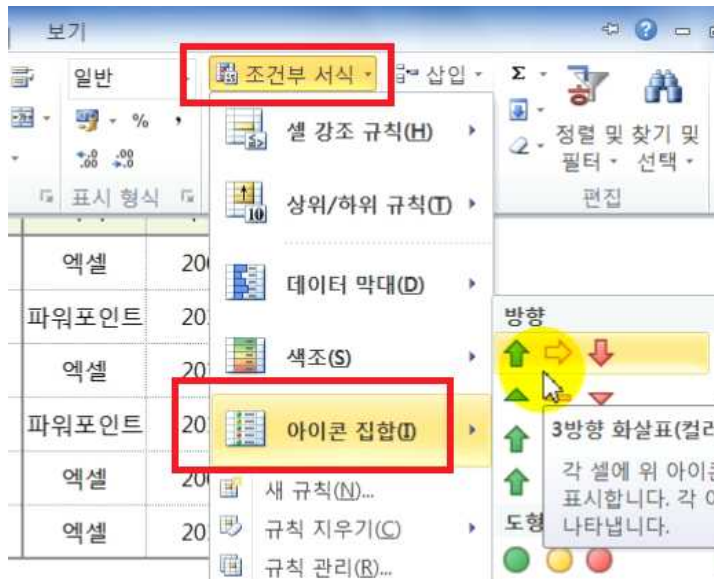
03 최소값, 최대값 대비하여 막대 그래프가 나타납니다.

종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수
2012-03-05	갑	엑셀	2007	7	6
2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	4
2012-12-03	병	엑셀	2010	70	5
2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	2
2012-08-03	무	엑셀	2007	90	3
2012-08-03	기	엑셀	2010	900	1

	B	C	D	E	F	G	H
--	---	---	---	---	---	---	---

종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수
2012-03-05	갑	엑셀	2007	7	6
2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	4
2012-12-03	병	엑셀	2010	70	5
2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	2
2012-08-03	무	엑셀	2007	90	3
2012-08-03	기	엑셀	2010	900	1

04 최대값 또는 최소값 변경시 조건부 서식으로 지정된 막대의 비율이 자동으로 변경 됩니다.

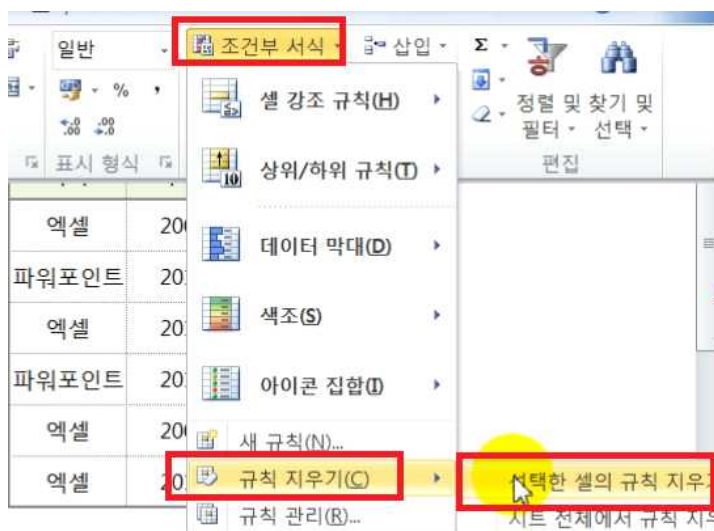


05 조건부 서식을 이용하여 다양한 모양의 도형 아이콘을 추가할 수 있습니다.

G열의 데이터 값을 범위 지정한 뒤 **[조건부서식-아이콘 집합]**을 설정합니다.

B	C	D	E	F	G	H
종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수	
2012-03-05	갑	엑셀	2007	7	5	↑
2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	4	→
2012-12-03	병	엑셀	2010	88	3	→
2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	1	↓
2012-08-03	무	엑셀	2007	90	2	↓
2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6	↑

06 전체 값의 비율에 따라 아이콘 모양이 나타납니다.



07 범위 지정된 셀에 적용된 조건부서식은 **[홈-조건부서식-규칙 지우기-선택한 셀의 규칙 지우기]**를 이용하여 삭제 가능합니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	2012년 6월 휴대폰 수리 현황							월	
								재	
	접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위: 원)	수리비용 (단위: 원)	수리기간	분류	
	B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5		
	B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4		
	M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2		
	M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2		
	M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1		
	G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2		
	B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2		
	G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	2		
	SKT 통신사의 부품비용 평균					수리기간이 가장 긴 고객명			
	최대 수리비용					고객명 김성호 통신사			

08 제1작업 시트의 H5:H12 셀의 수리기간을 범위지정합니다.

09 [홈-조건부서식-데이터
막대-녹색 데이터]를 선택하여 최소, 최대값 대비
막대 비율을 표현할 수 있
습니다.

24-2. 수식을 이용한 조건부 서식

[제 1 작업] 표 서식 작성 및 값 계산 (240점)

엑셀 국가공인 ITQ 정보기술자격

다음은 '2012년 6월 휴대폰 수리 현황'에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.

《출력형태》

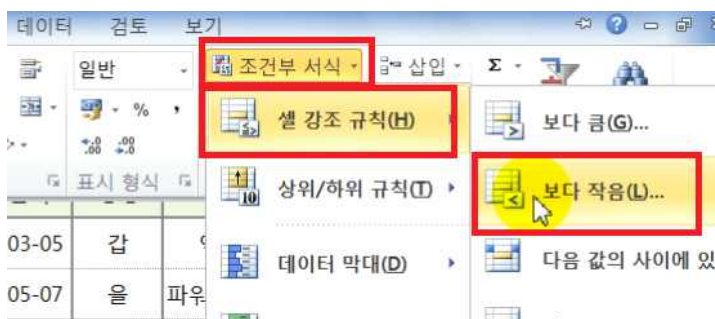
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		2012년 6월 휴대폰 수리 현황						담당	팀장	부장
3								결재		
4		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류	비고
5		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5	(1)	(2)
6		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4	(1)	(2)
7		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2	(1)	(2)
8		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2	(1)	(2)
9		M20-08	할소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1	(1)	(2)
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2	(1)	(2)
11		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	15,000	2	(1)	(2)
12		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1	(1)	(2)
13		SKT 통신사의 부품비용 평균			(3)	수리기간이 가장 긴 고객명				(5)
14		최대 수리비용			(4)	고객명	김성호	통신사		(6)

○ 조건부 서식을 이용하여 부품비용(단위:원)이 '40,000' 이상인 행 전체에 다음 서식을 적용하시오. (글꼴, 파랑)

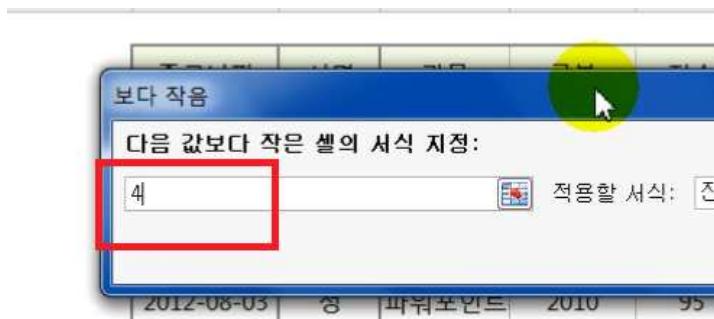
	B	C	D	E	F	G	H
	종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수	
	2012-03-05	갑	엑셀	2007	7	5	
	2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	4	
	2012-12-03	병	엑셀	2010	88	3	
	2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	1	
	2012-08-03	무	엑셀	2007	90	2	
	2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6	

01 조건부 서식을 적용할 부분을 범위 지정합니다.

Sheet2

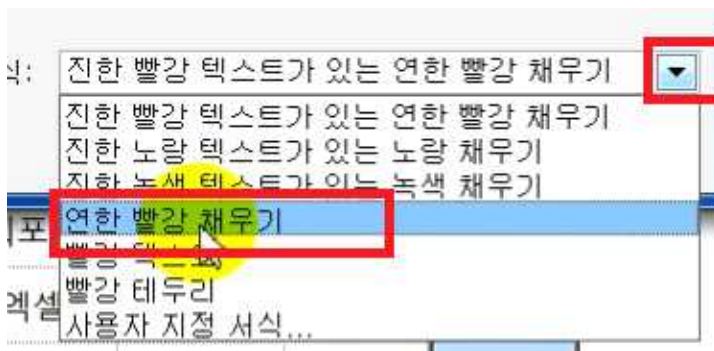


02 [홈-조건부서식-셀 강조 규칙-보다 작음]을 선택합니다.



03 다음값보다 작은 셀의 서식 지정에 값을 입력합니다.

4



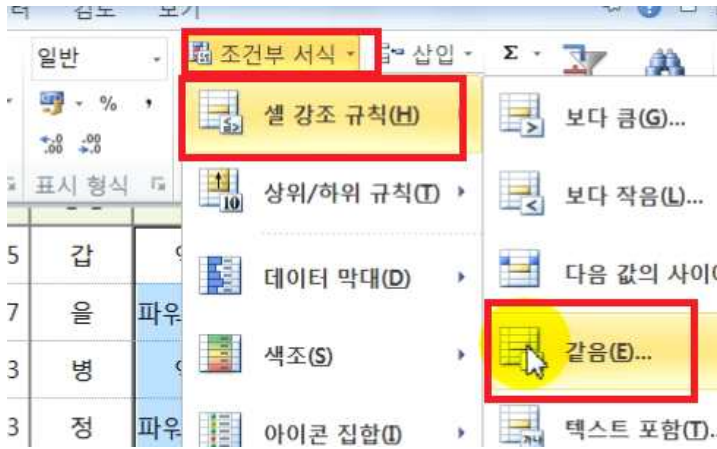
05 지정된 범위에 있는 숫자값이 4보다 작을 때 나타날 서식을 설정합니다.
'연한 빨강 채우기'

	B	C	D	E	F	G	H
	종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수	
	2012-03-05	갑	엑셀	2007	95	5	
	2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	4	
	2012-12-03	병	엑셀	2010	88	3	
	2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	1	
	2012-08-03	무	엑셀	2007	90	2	
	2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6	

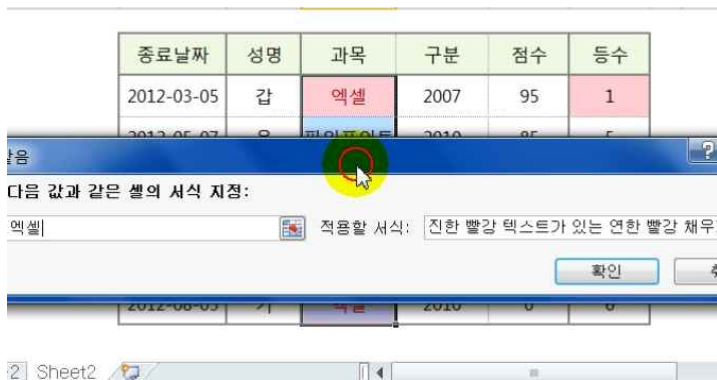
06 확인하여 보면 4보다 작은값이 있는 셀의 색상이 연한 빨강으로 나타납니다.

	B	C	D	E	F	G	H
	종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수	
	2012-03-05	갑	엑셀	2007	95	1	
	2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	5	
	2012-12-03	병	엑셀	2010	88	4	
	2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	1	
	2012-08-03	무	엑셀	2007	90	3	
	2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6	

07 숫자값을 변경하면 자동으로 셀 배경이 변경됩니다.



08 문자가 있는 D열을 범위 지정한 뒤 **[홈-조건부서식-셀 강조 규칙- 같음]**을 선택합니다.



09 엑셀을 입력한 뒤 적용할 서식을 선택합니다.

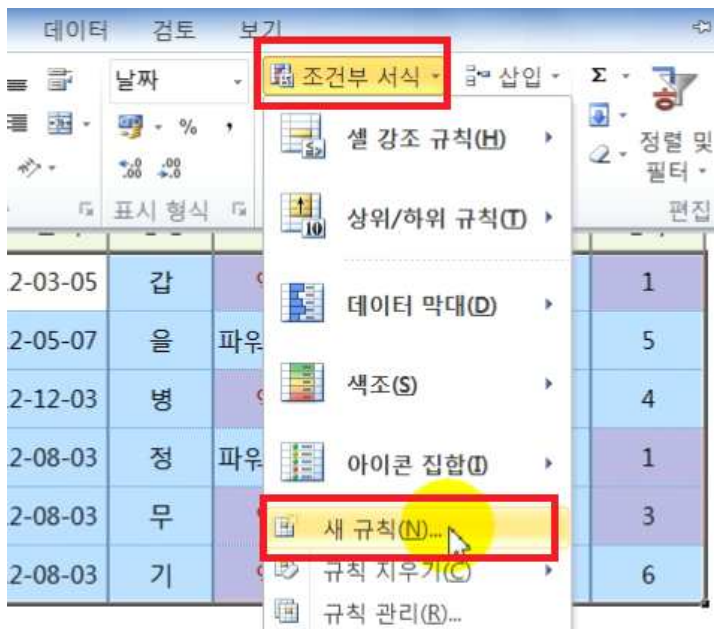
	B	C	D	E	F	G	H
	종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수	
	2012-03-05	갑	엑셀	2007	95	1	
	2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	5	
	2012-12-03	병	엑셀	2010	88	4	
	2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	1	
	2012-08-03	무	엑셀	2007	90	3	
	2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6	

10 엑셀 글자가 들어간 셀에 자동으로 서식이 설정됩니다. 텍스트 내용 변경시 자동으로 서식이 변경됩니다.

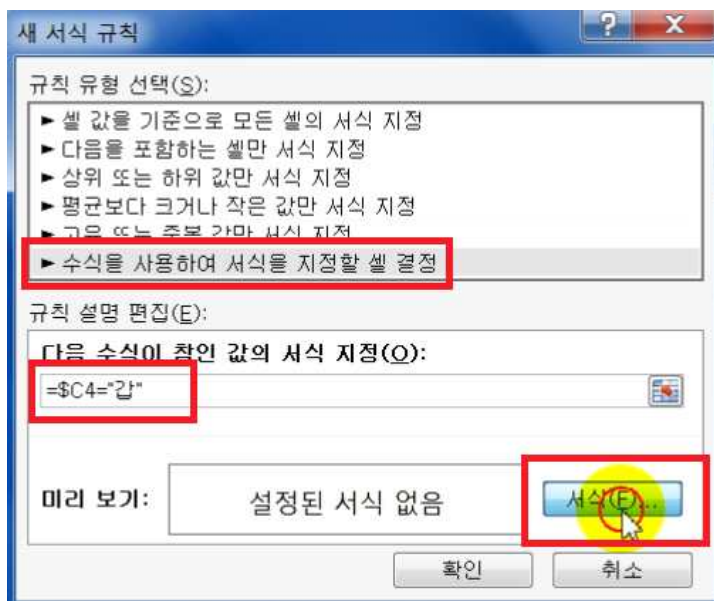
	B	C	D	E	F	G	H
	종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수	
	2012-03-05	갑	엑셀	2007	95	1	
	2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	5	
	2012-12-03	병	엑셀	2010	88	4	
	2012-08-03	정	파워포인트	2010	95	1	
	2012-08-03	무	엑셀	2007	90	3	
	2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6	

11 수식으로 적용할 셀을 범위 지정합니다.

주의) 반드시 왼쪽 위에 부터 제목 제외하고 범위 지정합니다.



12 [홈-조건부서식-새 규칙]을 선택합니다.



13 [수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정]을 선택한뒤 수식을 설정합니다.

= \$C4="갑"

을 설정한뒤 [서식]을 설정합니다.



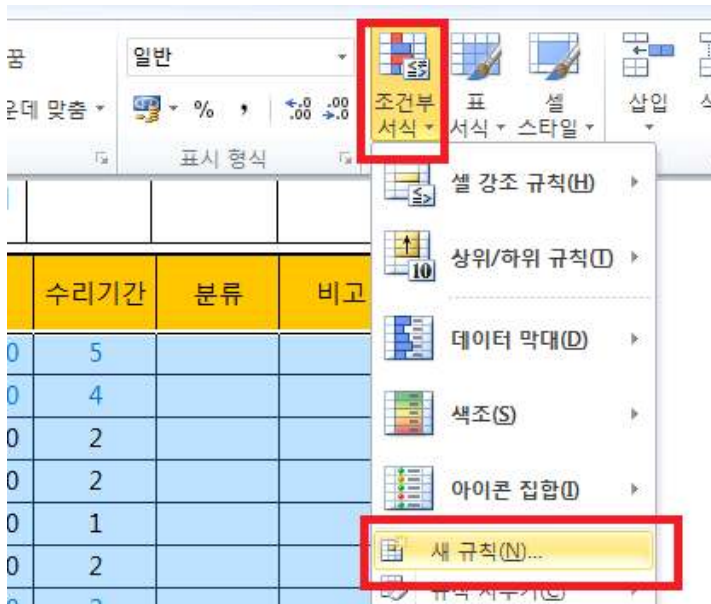
14 색상을 설정합니다.

종료날짜	성명	과목	구분	점수	등수
2012-03-05	갑	엑셀	2007	95	1
2012-05-07	을	파워포인트	2010	85	5
2012-12-03	갑	엑셀	2010	88	4
2012-08-03	정	파워포인트	10	95	1
2012-08-03	무	엑셀	2007	90	3
2012-08-03	기	엑셀	2010	0	6

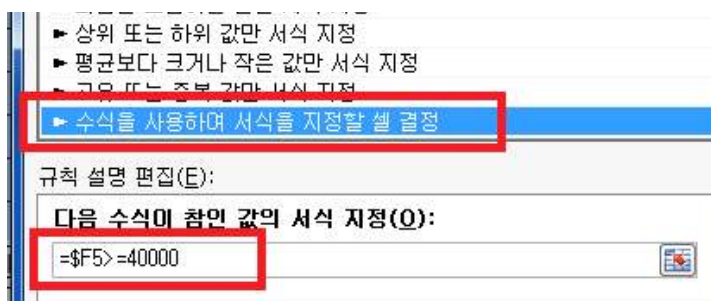
15 성명이 갑 인 자료의 모든 행에 색상이 변경됩니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																				
1	2012년 6월 휴대폰 수리 현황							결 재	담당	팀장	부장																																																																																																			
2																																																																																																														
3																																																																																																														
4	<table><tr><th>접수코드</th><th>고객명</th><th>통신사</th><th>접수일</th><th>부품비용 (단위:원)</th><th>수리비용 (단위:원)</th><th>수리기간</th><th>분류</th><th>비고</th></tr><tr><td>B19-07</td><td>김성호</td><td>SKT</td><td>2012-06-12</td><td>55,000</td><td>20,000</td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B07-02</td><td>임태훈</td><td>LGT</td><td>2012-06-27</td><td>42,000</td><td>15,000</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>M14-05</td><td>현정아</td><td>LGT</td><td>2012-06-07</td><td>34,000</td><td>7,000</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>M05-01</td><td>이민우</td><td>SKT</td><td>2012-06-11</td><td>24,500</td><td>8,000</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>M20-08</td><td>함소영</td><td>LGT</td><td>2012-06-30</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>G09-03</td><td>박은진</td><td>SKT</td><td>2012-06-04</td><td>13,000</td><td>5,000</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B15-06</td><td>김은희</td><td>KTF</td><td>2012-06-23</td><td>48,000</td><td>16,000</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>G12-04</td><td>선정연</td><td>KTF</td><td>2012-06-21</td><td>2,500</td><td>3,000</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">SKT 통신사의 부품비용 평균</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">수리기간이 가장 긴 고객명</td></tr><tr><td colspan="4">최대 수리비용</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">고객명 김성호 통신사</td></tr></table>											접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류	비고	B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5			B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4			M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2			M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2			M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1			G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2			B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2			G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1			SKT 통신사의 부품비용 평균						수리기간이 가장 긴 고객명			최대 수리비용						고객명 김성호 통신사		
접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류	비고																																																																																																						
B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5																																																																																																								
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4																																																																																																								
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2																																																																																																								
M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2																																																																																																								
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1																																																																																																								
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2																																																																																																								
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2																																																																																																								
G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1																																																																																																								
SKT 통신사의 부품비용 평균						수리기간이 가장 긴 고객명																																																																																																								
최대 수리비용						고객명 김성호 통신사																																																																																																								
5																																																																																																														
6																																																																																																														
7																																																																																																														
8																																																																																																														
9																																																																																																														
10																																																																																																														
11																																																																																																														
12																																																																																																														
13																																																																																																														
14																																																																																																														
15																																																																																																														

16 부품비용이 40,000원 이상인 셀에 대한 글꼴 파랑 서식을 자동으로 설정하기 위하여 작업1-2 시트를 선택한뒤 **B5:J12**셀을 범위지정합니다.

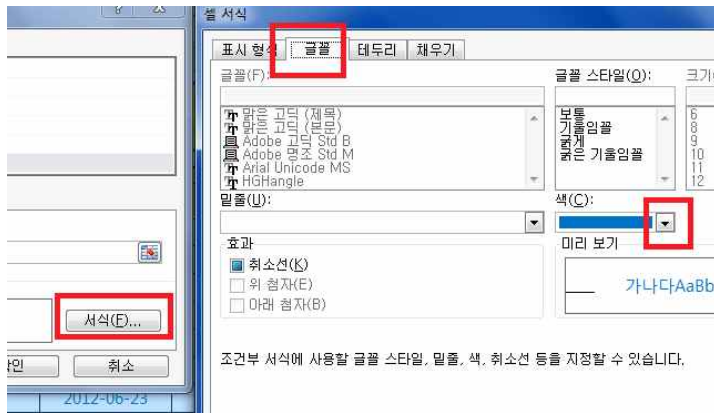


17 [홈-조건부서식-새규칙]을 선택합니다.



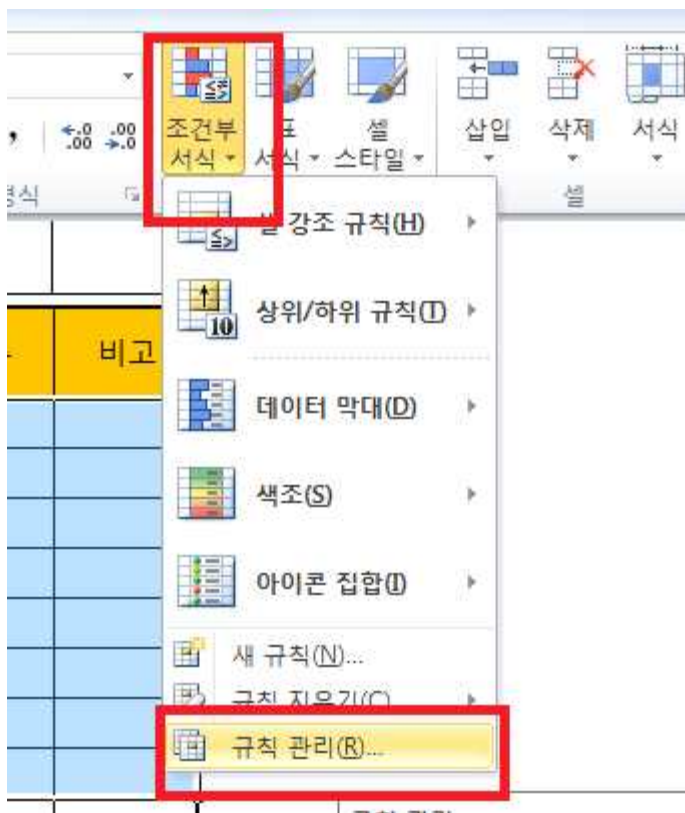
18 [수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정]을 선택한뒤 수식을 작성합니다.

= \$F5 >= 40000

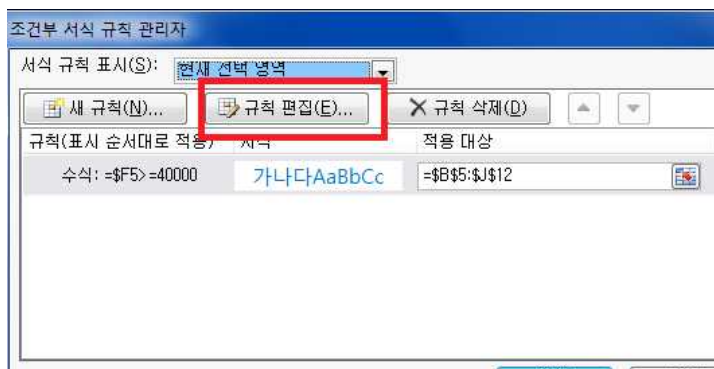


19 **[서식]**을 선택한뒤 **[글꼴]**의 색상을 파랑으로 설정합니다.

확인하여 보면 부품비용이 40,000 원 이상인 행이 글꼴이 파랑으로 설정됩니다.



20 이미 작성된 조건부 서식의 규칙에 대한 편집은 **[홈-조건부서식-규칙 관리]**를 선택합니다.



21 나타나는 조건부 서식을 선택하고 **[규칙 편집]**을 선택하여 작성한 조건부서식을 편집할 수 있습니다.

* 기출문제 및 활용문제

문제1) 지시사항에 맞추어 작성하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										

호텔코드	지역	호텔명	객실수	조식	요금 (엔화)	예약률	예약률 순위	요금 (원화)
TY-643	동경	게이오프라자	1450개	포함	31,800	86%		428,000
KS-694	기타	사가쿠칸	24개	포함	46,500	96%	1	626,000
TY-821	동경	오쿠우드신주쿠	368개	불포함	3,400	81%		46,000
KS-994	기타	오야도이치젠	13개	포함	45,800	95%	2	616,000
TY-396	동경	시타딘도쿄신주쿠	160개	불포함	13,500	80%		182,000
OS-456	오사카	다이하치	468개	불포함	26,000	90%	3	350,000
TY-432	동경	힐튼도쿄	806개	포함	20,500	81%		276,000
OS-579	오사카	닛코오사카	640개	불포함	23,500	83%		316,000
동경지역 호텔 개수			4개		전체 호텔 요금 합계			80,851,092
가장 높은 예약률 %					호텔명	힐튼도쿄	예약률	81%

조건부 서식을 이용하여 예약률 셀에 데이터 막대 스타일(빨강)을 최소값 및 최대값으로 적용하고,

수식을 이용하여 객실수가 '500' 이상인 행 전체에 다음 서식을 적용하시오(글꼴 : 파랑).

풀이

- 1) H6:H13셀 범위지정
- 2) [홈-조건부서식-데이터막대-빨강 데이터 막대]

The screenshot shows the Excel 2010 interface. The 'Home' tab is selected. The 'Conditional Formatting' menu is open, and the 'Data Bars' option is chosen. The 'Red' color is selected for the data bars. The range H6:H13 is selected in the worksheet. The data table is visible below the menu.

호텔코드	지역	호텔명	객실수	조식	요금 (엔화)	예약률	예약률 순위	요금 (원화)
TY-643	동경	게이오프라자	1450개	포함	31,800	86%		428,000
KS-694	기타	사가쿠칸	24개	포함	46,500	96%	1	626,000
TY-821	동경	오쿠우드신주쿠	368개	불포함	3,400	81%		46,000
KS-994	기타	오야도이치젠	13개	포함	45,800	95%	2	616,000
TY-396	동경	시타딘도쿄신주쿠	160개	불포함	13,500	80%		182,000
OS-456	오사카	다이하치	468개	불포함	26,000	90%	3	350,000
TY-432	동경	힐튼도쿄	806개	포함	20,500	81%		276,000
OS-579	오사카	닛코오사카	640개	불포함	23,500	83%		316,000
동경지역 호텔 개수			4개		전체 호텔 요금 합계			80,851,092
가장 높은 예약률 %					호텔명	힐튼도쿄	예약률	81%

3) B5:J13셀 까지 범위의 지정

4) [홈-조건부 서식-새규칙]

호텔코드	지역	호텔명	객실수	조식	요금 (원화)	예약률	예약률 순위	요금 (원화)
TY-643	동경	게이오프라자	1450개	포함	31,800	86%		428,000
KS-694	기타	사이가쿠칸	24개	포함	46,500	96%	1	626,000
TY-821	동경	오크우드신주쿠	368개	불포함	3,400	81%		46,000
KS-994	기타	오야도이치젠	13개	포함	45,800	95%	2	616,000
TY-396	동경	시타단도코신주쿠	160개	불포함	13,500	80%		182,000
OS-456	오사카	다이이치	468개	불포함	26,000	90%	3	350,000
TY-432	동경	힐튼도쿄	806개	포함	20,500	81%		276,000
OS-579	오사카	닛코오사카	640개	불포함	23,500	83%		316,000
동경지역 호텔 개수			4개		전체 호텔 요금 합계			80,851,092
가장 높은 예약률 %			닛코오사카		호텔명	힐튼도쿄	예약률	81%

5) 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정에 클릭후 수식작성

=E5>=500

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):

미리 보기: 설정된 서식 없음

서식(E)...

확인 취소

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):

=E5>=500

미리 보기: 설정된 서식 없음

서식(E)...

확인 취소

* 취업선배의 노하우

참고) 조건부 서식을 이용한 자동 선그리기

조건부 서식의 수식을 이용하여 자동 선그리기가 가능합니다.

1. B5:F15셀 만큼 범위지정된 [홈-조건부서식-새규칙]을 이용하여 수식을 작성합니다.
수식셀에 $=B5<>""$ (b5셀이 비어있지 않다면) 작성후, 서식을 선택합니다.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through L. Rows 1 to 16 are visible. A table is located in the range B5:F15. The table has 5 columns: '접수코드' (Application Code), '고객명' (Customer Name), '통신사' (Carrier), '일수' (Days), and '일일 사용금액' (Daily Usage Amount). The data is as follows:

접수코드	고객명	통신사	일수	일일 사용금액
B19-07	김성호	SKT	35	2,500
B07-02	임태훈	LGT	35	3,000
M14-05	현정아	LGT	50	5,000
M05-01	이민우	SKT	30	3,500
M20-08	함소영	LGT	50	4,500
G09-03	박은진	SKT	35	6,800
B15-06	김은희	KTF	50	1,200
G12-04	선정연	KTF	20	3,500

Below the table, there is a summary row: '전체 사용금액은 (일수*일일사용금액)' with a value of 1,140,500.

The '새 서식 규칙' (New Conditional Formatting Rule) dialog box is open. It shows the '규칙 유형 선택(S):' (Select Rule Type) section with the following options:

- ▶ 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 (This option is selected and highlighted with a red box)

 The '규칙 설명 편집(E):' (Edit Rule Description) section shows the formula: $=B5<>""$ (This formula is highlighted with a red box). The '마리 보기:' (Preview) section shows '설정된 서식 없음' (No formatting set). The '확인' (OK) button is highlighted.

2. 테두리의 윤곽선을 작성합니다. B열에 자료 작성시 자동으로 선이 작성됩니다.

The screenshot shows the '셀 서식' (Cells Format) dialog box with the '테두리' (Border) tab selected. The '선' (Line) section shows '스타일(S):' (Style) set to '없음' (None). The '색(C):' (Color) is set to '자동' (Automatic). The '미리 설정' (Preview) section shows three icons: '없음(N)' (None), '윤곽선(O)' (Outline), and '안쪽(I)' (Inside). The '윤곽선(O)' icon is selected and highlighted with a red box. The '테두리' (Border) section shows a preview of a cell with a border. The '지우기(B)' (Erase) button is visible at the bottom right. The '확인' (OK) and '취소' (Cancel) buttons are at the bottom.