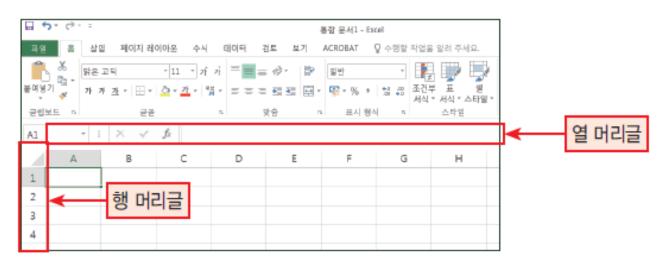
2장. 워크시트 기초와 데이터 입력

- ◆워크시트 기초
- 데이터 입력
- 데이터 편집(수정)
- 데이터 삭제
- ◆ 자동 채우기
- ♦ 빠른 채우기로 데이터 입력하기

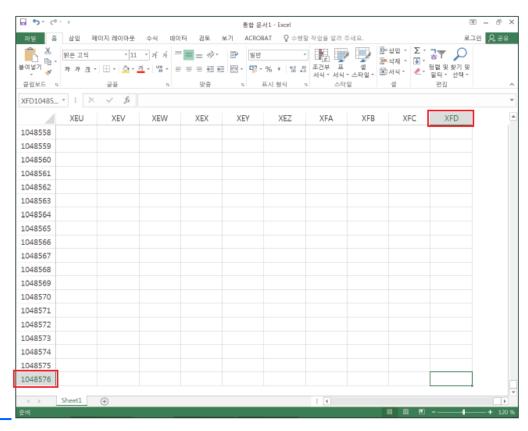


- 워크시트 구조
 - 행, 열, 셀들로 이루어짐
 - 열 머리글: A, B, C, ···
 - 행 머리글: 1, 2, 3, ···



[그림 2-1] 행과 열

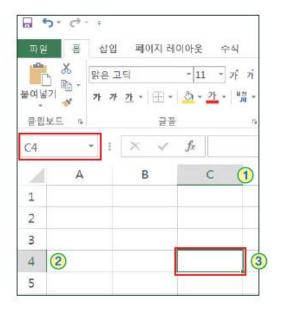
- 워크시트의 크기
 - 1,048,576개의 행(1~ 1,048,576)
 - 16,384개의 열(A~XFD)



[그림 2-2] 엑셀 2016

- 셀과 셀 주소
 - 셀: 행과 열이 교차하는 곳
 - 셀 참조 또는 셀 주소: 열 번호를 나타내는 알파벳과 행 번호를 나타내는 숫자를 결합하여 특정 셀을 식별





[그림 2-3] 현재 셀

- 수식 입력줄
 - 리본과 열 머리글 사이에 위치
 - 수식 입력줄은 수식을 표시, 셀은 수식의 결과를 표시

× ✓ f_x =B2+B3

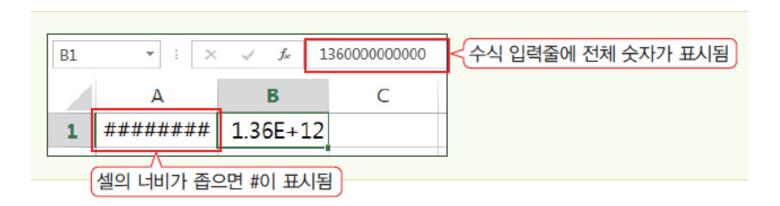
■ 워크시트 순회

- 워크시트 내의 이곳 저곳으로 이동
- 마우스와 키보드를 사용하여 이동

[표 2-1] 키를 사용하여 워크시트를 순회하는 방법

7	현재 셀이 이동하는 곳
← / → / ↑ / ↓	왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 한 셀만큼 이동
Home	현재 행의 A 열로 이동
Ctrl + Home	A1 셀로 이동
Ctrl + End	워크시트에서 데이터가 포함된 마지막 셀로 이동
Enter	한 행만큼 아래로 이동
Shift + Enter	한 행만큼 위로 이동
Tab	한 열만큼 오른쪽으로 이동
Shift + Tab	한 열만큼 왼쪽으로 이동
Page Up / Page Down	한 화면만큼 위로, 아래로 이동

■ 열 너비: 표시형식 - 숫자 기준



■ 한 셀에 여러 줄의 텍스트를 입력하려면

 텍스트를 입력하려는 셀을 클릭한다. ② 텍스트의 첫 번째 줄을 입력한다. ③ (Alt)+(Enter))를 눌러서 줄을 바꾼 후 텍스트의 두 번째 줄을 입력한다. 4 새로운 줄로 넘어갈 때마다 [Alt]+[Enter]를 누른다. + : × ✓ fx v : × √ fx C C 출판사 주소 전화번호 주소 출판사 전화번호 생능출판사 경기도 경기도 > 생능출판사 문발리

■ 열 너비를 수동으로 조정

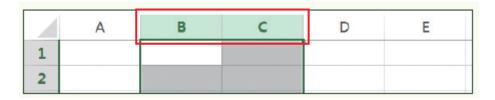
- ① 마우스 포인터를 두 열의 머리글 사이의 경계선 위에 놓는다. 마우스 포인터의 모양이 양방향 화살표 모양 ♣으로 바뀐다.
- ② 마우스의 왼쪽 단추를 누른 채 왼쪽이나 오른쪽으로 드래그하여 열의 너비를 조정한다.
- ③ 원하는 너비에 도달하면 마우스 단추를 놓는다.

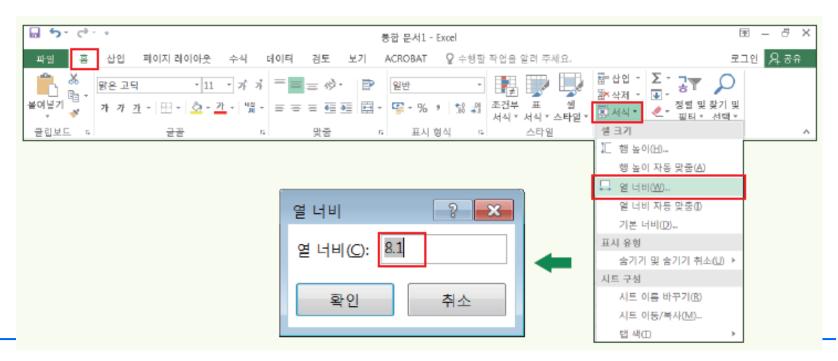


■ 열 너비를 자동으로 조정

- ① 커서를 두 열의 머리글 사이의 경계선 위에 놓는다. 마우스 포인터가 양방향 화살표 모양 ┿으로 바뀐다.
- ② 더블 클릭한다. 그 열의 모든 셀에 들어있는 내용을 모두 표시할 수 있을 만큼 열의 너비가 자동적으로 늘어나거나 줄어든다. 가장 긴 셀의 내용보다 약간 더 길게 열 너비가 변경된다.

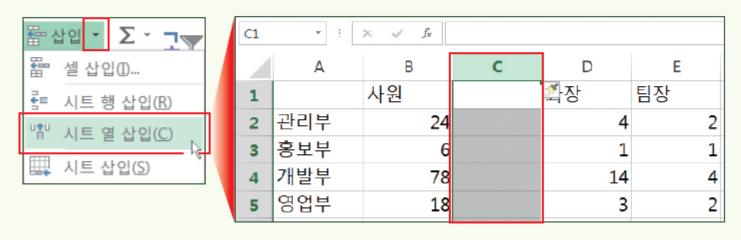
■ 리본을 사용하여 열 너비 조정





■ 열삽입

- ① 새로 삽입할 열의 바로 오른쪽 열에 속하는 임의의 셀을 클릭한다. 선택한 셀의 왼쪽에 새 열이 삽입된다. 또는 삽입하려는 열의 머리글 부분을 클릭하여 열 전체를 선택한다. 다수의 열(또는 행)을 선택하면 그 수 만큼 열(또는 행)이 삽입된다.
- ② [홈] 탭-[셀] 그룹-[삽입 단추 歸]를 클릭한 후 [시트 열 삽입]을 선택한다. 새로운 빈 열이 추가된다.



[그림 2-4] 대리 직급에 관한 데이터를 추가하기 위해서 B열 오른쪽에 새로운 열을 삽입

- 마우스 포인터의 모양
 - 작업을 수행할 위치와 가리키는 대상에 따라 마우스 포인터의 모양이 여러 가지로 바뀜

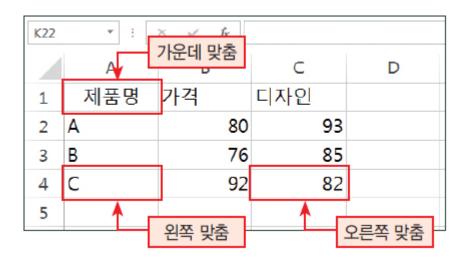
[표 2-2] 마우스 포인터의 모양

모양	언제	동작
¢.	디폴트 모양	셀 포인터를 이동하거나 셀들의 범위를 선택함
1, ↔	포인터가 엑셀 창의 경계선 위에 놓일 때	엑셀 창의 크기를 조정함
+, +	포인터가 열 머리글의 경계선 또는 행 머리글의 경계선에 놓일 때	열의 너비나 행의 높이를 조정함
I	셀 내용을 편집할 때	텍스트 또는 숫자를 삽입하는 위치를 가리킴
↓, →	포인터가 열 머리글 또는 행 머리글에 놓일 때	열 또는 행을 선택함
**	포인터가 셀 차트 등의 개체의 경계선 위에 놓 일 때	셀, 차트 등을 이동함
⇔, ₽, ‡	차트를 선택한 후 차트 테두리의 8개 크기 조정 핸들 위에 놓일 때	차트 크기를 조정함
+	포인터가 채우기 핸들 위에 놓일 때	인접한 셀들에 내용을 채움
ß	포인터가 리본 위에 놓일 때	리본상의 명령이나 메뉴 옵션을 선택함

- 셀에 입력할 수 있는 세 가지 데이터: 텍스트, 숫자(값), 수식
- **텍스트**
 - 문자, 숫자, 공백, 특수 문자를 포함
 - 셀의 왼쪽에 맞춰짐
 - 작은 따옴포(')로 시작하는 숫자는 텍스트로 취급

■ 숫자

- 양, 날짜, 시간을 나타냄
- 오른쪽에 맞춰짐



- 수식
 - 계산을 수행하는데 사용되는 식
 - = 기호로 시작
 - 숫자, 셀 참조, 연산자, 함수 등을 포함

■ 워크시트 레이아웃

101	9 6 7		at visx
크시트	트 레이아웃	۲	3장, 사원별 영업실적.XISX
	제 목		
	열 제목		
행		통	
제	데이터	계	
목	통 계 값	값	

[그림 2-5] 일반적인 워크시트 레이아웃

■ 워크시트 레이아웃의 예

- ① 워크시트 제목은 1행의 '극장별 월간 입장객 수'이다.
- ② 열 제목은 3행의 '1월', '2월', '3월'이다.
- ③ 행 제목은 A 열의 '청량리', '왕십리', '용산', '대학로'이다.
- 4 열 제목과 행 제목 사이에 입력된 입장객 수가 데이터이다.
- ⑤ E 열과 8행에 통계값이 들어있다.

	А	В	С	D	E	F
1	극장별 월전	간 입장객 수	1			
2						
3	극장명	1월	2월	3월	1분기 합계	2
4	청량리	4 65800	63040	63887	192727	
5	왕십리	72012	70456	72775	215243	
3	용산	59933	58932	54533	173398	(5)
7	대학로	61234	60055	61004	182293	
8	합계	258979	252483	252199	763661	
9						

[그림 2-6] 워크시트 레이아웃의 예

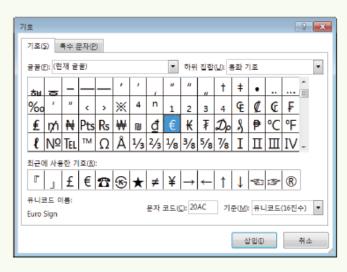
- 데이터 입력
 - 원하는 셀을 클릭한 후 키보드에서 입력을 시작
 - 입력을 마친 후 Enter 또는 Tab 을 누름





■ 키보드에 없는 문자(기호) 입력

- ① [삽입] 탭─[기호] 그룹─[기호 단추 Ω]를 클릭한다. 기호 대화상자에서 원하는 기호를 선택한 후 [삽입]을 클릭한다.
- ② 특수 문자가 필요한 경우에는 [특수 문자] 탭을 클릭한 후 원하는 특수 문자를 선택하고 [삽입]을 클릭한다.
- ③ 일단 기호가 삽입되면 [취소]가 [닫기]로 바뀐다. 원하는 기호들을 모두 삽입한 후에 [닫기]를 클릭한다.



[그림 2-8] [기호] 대화상자

- 키보드에 없는 문자(기호) 입력
 - 또는 한글 자음 ¬, ∟, □, ⋯, ㅎ 중에서 하나를 입력한 후 ➡를 누르면 자음에 해당하는 특수 문자 목록이 표시됨
 - 이 중에서 원하는 것을 선택함

■ 자동 완성

 어떤 셀에 몇 개의 문자를 입력한 것이 이미 그 열의 다른 셀에 입력한 텍스트와 일치하면 자동 완성 기능이 동작

	Α	В	С	D
1	회원별 콘도	도 이용일 수		
2	지역명	이용일수	회원명	회원분류
3	서울	25	서현순	특별회원
4	제주	18	하지훈	일반회원
5	서울	25	안동수	
6	서울	21	김갑철	
7	제주	13	사랑해	
8	제주	22	현금보	
9	서울	19	김인철	
10	제주	23	유인국	



	Α	В	С	D
1	회원별 콘모	도 이용일 수	}	
2	지역명	이용일수	회원명	회원분류
3	서울	25	서현순	특별회원
4	제주	18	하지훈	일반회원
5	서울	25	안동수	일 <mark>반회원</mark>
6	서울	21	김갑철	
7	제주	13	사랑해	
8	제주	22	현금보	
9	서울	19	김인철	
10	제주	23	유인국	

- 빠른 데이터 입력
 - 범위 내에 데이터를 빠르게 입력하려면



3. 데이터 편집(수정)

- 데이터 덮어쓰기
 - 수정하려는 셀을 클릭하고, 새로운 데이터를 입력하고 <u>Enter</u> 또는 □ 을 누름

3. 데이터 편집(수정)

- 데이터 편집(수정)
 - 수정하려는 셀을 더블 클릭하거나. 셀을 선택한 후 [2]를 눌러서 편집 모드로 들어감
 - 편집 모드에 있으면 삽입 포인터 T가 셀 안에 나타남

A1	₹ :	× ✓ f _K	영업소별 경비 사용 내역		
4	Α	В	С	D	E
1	영업소별	경비 사용 L	H역		
2					단위:천원
3	영업소명	복리후생비	활동비	잡비	합계



A1	· ;	× 4 fx	영업소별 뭘간 7	경비 사용 내역	
	Α	В	С	D	E
1	영업소별	월간 경비 시	용 내역		
2					단위:천원
3	영업소명	복리후생비	활동비	잡비	합계

■ 실행 취소/다시 실행



[그림 2-9] 빠른 실행 도구 모음

- ▶ 빠른 실행 도구 모음에서 [실행 취소 단추 5]를 클릭하면 마지막 동작을 되돌린다. [실행 취소 단추 5]를 여러 번 클릭하면 한 번에 한 동작씩 최근 동작부터 이전 동작으로 되돌린다.
- 특정 동작을 취소하려면 [실행 취소 단추 5]의 드롭다운 화살표 ▼를 클릭한다. 지금까지 수행한 동작들의 목록이 표시된다. 이 목록에서 취소할 동작을 선택한다.



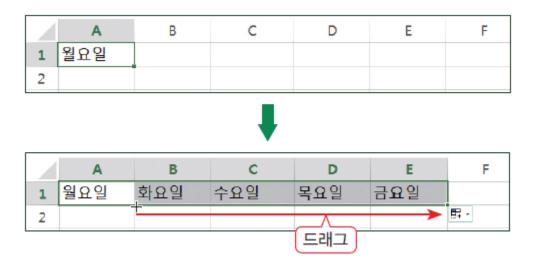
▶ 취소한 동작을 다시 수행하려면 [다시 실행 단추 ♂]를 클릭한다. 다시 실행은 취소했던 동작들을 한 번에 하나씩 다시 적용하도록 한다.

4. 데이터 삭제

- 데이터를 삭제하는 세 가지 방법
 - Delete 를 누름
 - [홈] 탭-[셀] 그룹-[삭제 단추計]를 클릭
 - [홈] 탭-[편집] 그룹-[지우기 단추]를 클릭

5. 자동 채우기

■ 사용자가 입력하려는 의도를 추측하여 데이터를 채워줌



■ 채우기 핸들



5. 자동 채우기

[표 2-4] 자동 채우기 예

처음 선택	채워지는 목록		
1	1, 1, 1, … (디폴트로 숫자는 복사됨)		
월 또는 월요일	화, 수, 목, … 또는 화요일, 수요일, 목요일, …		
1월	2월, 3월, 4월, …		
2014-1-1	2014-1-2, 2014-1-3, 2014-1-4,		
1분기	2분기, 3분기, 4분기		
문자열1	문자열2, 문자열3, 문자열4, …		
1, 3	5, 7, 9, …		

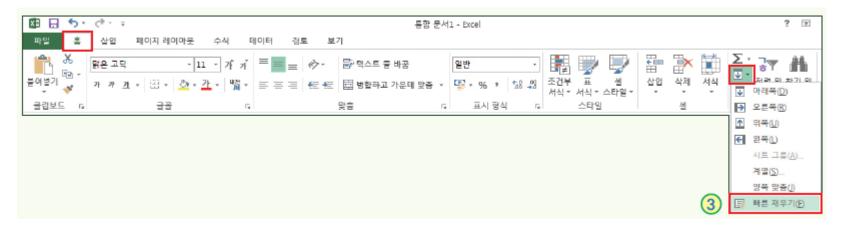
6. 빠른 채우기로 데이터 입력하기

■ 빠른 채우기

- 한 열의 특정 셀로부터 사용자가 추출하는 패턴을 인식하여, 그 열의 나머지 셀들에 대해서 자동적으로 동일한 추출 작업을 수행
- 공백 문자, 하이픈, 쉼표 등을 인식하기 때문에 문자 수에만 의존하지 않음

6. 빠른 채우기로 데이터 입력하기

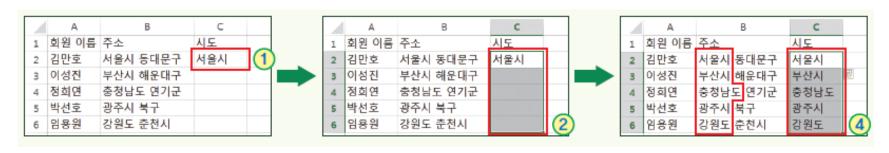
■ 빠른 채우기를 하려면





6. 빠른 채우기로 데이터 입력하기

■ 빠른 채우기의 예

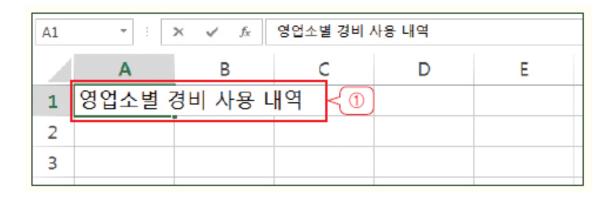


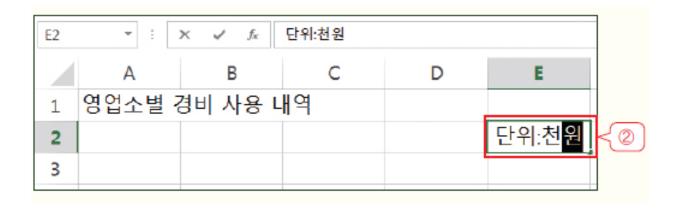


실습파일 빈 통합 문서

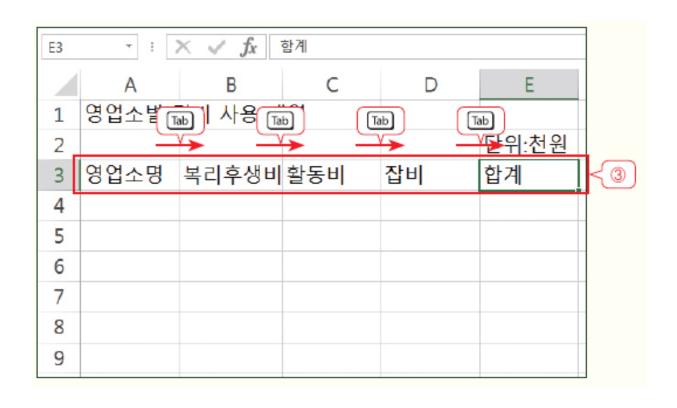
■ 워크시트에 입력하는 데이터는 텍스트, 숫자, 수식 등 세 가지 유형이다. 입력하는 방법은 동일하다. 데이터를 입력하려는 셀을 먼저 현재 셀로 선택해야 한다. 입력하려는 데이터를 타이핑한다.

D8	D8 - : × ✓ fx						
	Α	В	С	D	Е		
1	영업소별 경	경비 사용 내	역				
2					단위:천원		
3	영업소명	복리후생비	활동비	잡비	합계		
4	강서	3820	6280	2678			
5	강동	3650	5555	4322			
6	강북	3194	6596	3332			
7	강남	3585	6985	3406			
8	합계						
9							

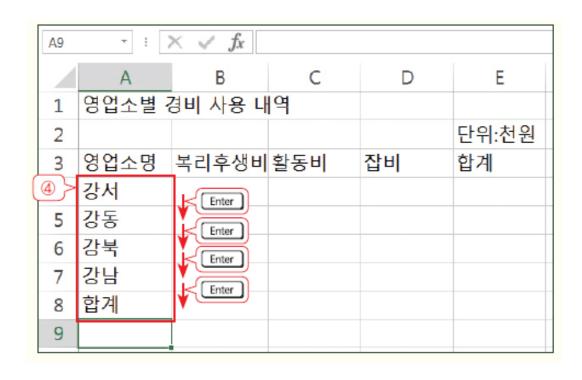




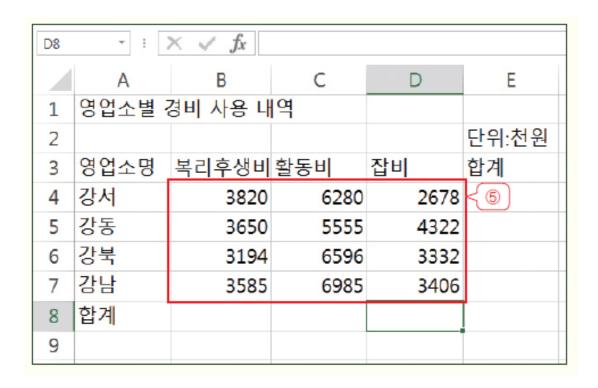
실습하기 2-1: 워크시트에 데이터 입력하기



실습하기 2-1: 워크시트에 데이터 입력하기



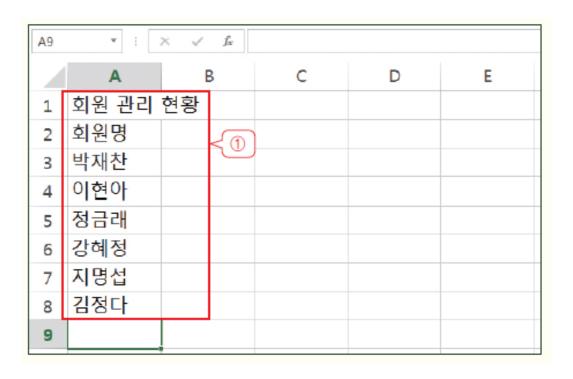
실습하기 2-1: 워크시트에 데이터 입력하기

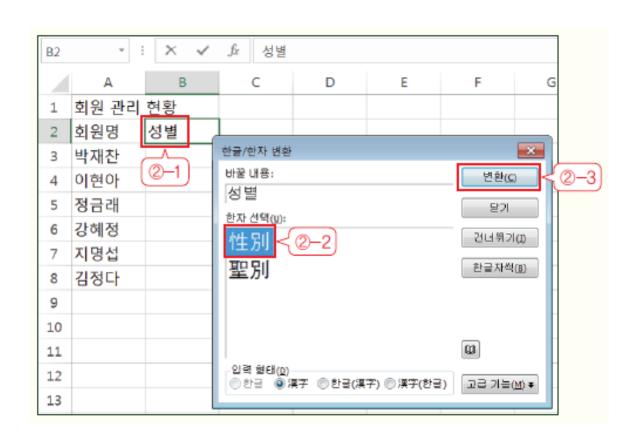


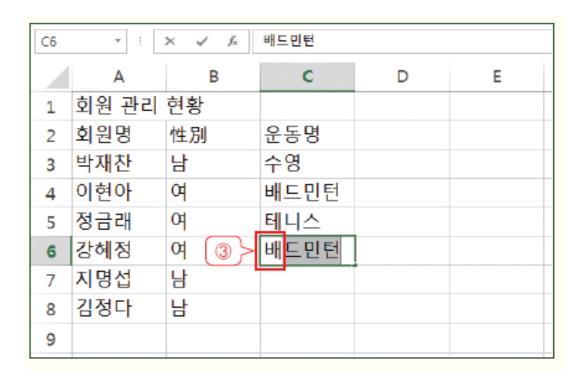
실습파일 빈 통합 문서

- ▶ 자동 완성 기능은 셀에 입력하는 처음 몇 글자가 해당 열의 기존 항목과 일 치하는 경우 나머지 글자를 자동으로 입력한다.
- 키보드에 없는 기호나 특수 문자를 입력할 수도 있다.

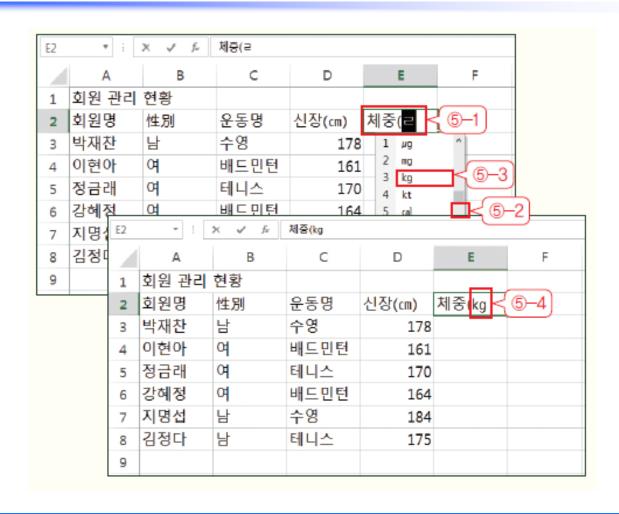
	Α	В	С	D	E
1	회원 관리	현황			
2	회원명	性別	운동명	신장(cm)	체중(kg)
3	박재찬	남	수영	178	71
4	이현아	여	배드민턴	161	58
5	정금래	여	테니스	170	62
6	강혜정	여	배드민턴	164	51
7	지명섭	남	수영	184	76
8	김정다	남	테니스	175	68





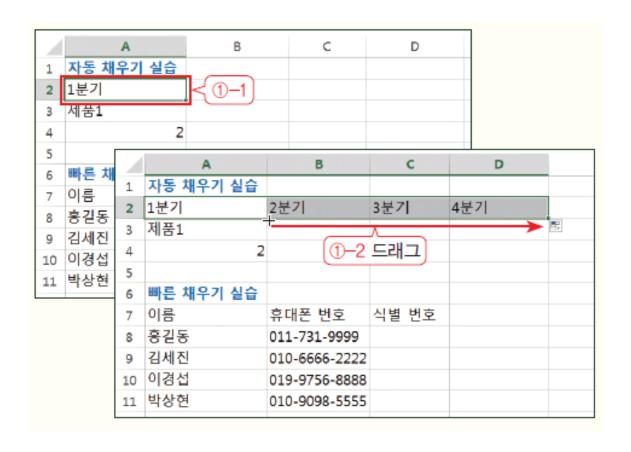






실습파일 ○ :\2장\자동 채우기-빠른 채우기.xlsx

- <mark>자동</mark> 채우기는 요일, 월 등과 같이 순서를 가진 항목들의 순서를 인접한 셀들에 자동적으로 입력한다.
- 빠른 채우기는 하나의 열에 들어있는 데이터로부터 사용자가 추출하는 패턴을 인식하여 그 열의 나머지 셀들에 대해서 자동적으로 동일한 추출 작업을 수행한다.

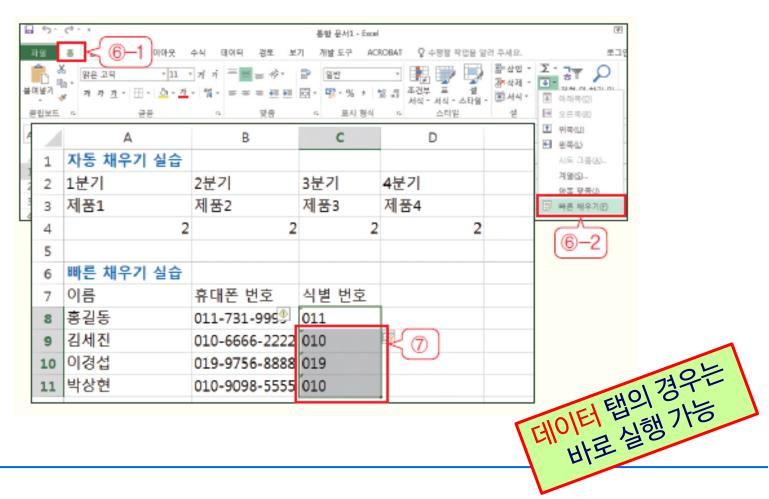


	Α	В	С	D	
1	자동 채우기 실습				
2	1분기	2분기	3분기	4분기	_
3	제품1	제품2	제품3	제품4	≤ 2
4	2				品
5					
6	빠른 채우기 실습				
7	이름	휴대폰 번호	식별 번호		
8	홍길동	011-731-9999			
9	김세진	010-6666-2222			
10	이경섭	019-9756-8888			
11	박상현	010-9098-5555			



	А	В	С	D	
1	자동 채우기 실습				
2	1분기	2분기	3분기	4분기	
3	제품1	제품2	제품3	제품4	
4	2	2	2	2	
5					
6	빠른 채우기 실습				
7	이름	휴대폰 번호	식별 번호		
8	홍길동	011-731-9999	'011 < 4		
9	김세진	010-6666-2222			
10	이경섭	019-9756-8888			
11	박상현	010-9098-5555			

	А	В	С	D	
1	자동 채우기 실습				
2	1분기	2분기	3분기	4분기	
3	제품1	제품2	제품3	제품4	
4	2	2	2	2	
5					
6	빠른 채우기 실습				
7	이름	휴대폰 번호	식별 번호		
8	홍길동	011-731-999	011	⟨⑤)	
9	김세진	010-6666-2222			
10	이경섭	019-9756-8888			
11	박상현	010-9098-5555			



실습파일 빈 통합 문서

- 한 개의 날짜가 들어있는 셀로부터 자동 채우기를 하면 디폴트로 증가 수준이 일(day)로 채워진다.
- 월(month) 또는 연(year) 단위로 증가시키려면 자동 채우기 옵션을 사용해야 한다.

