

비즈니스엑셀 실무

데이터 관리 완벽 활용 (Office 365 기준)

4강

데이터 시각화의 기초, 차트

반응형 동적 차트 만들기

01. OFFSET 함수

‘동적 차트’

- **반응형(Responsive)** → 스마트폰이나 PC처럼 다양한 해상도를 지원하기 위해 화면의 크기가 알아서 커지는 ‘반응형 웹’이라는 용어에서 이해를 돕기 위해 빌려온 표현
- **동적 차트 (Dynamic Chart)** → 행이나 열 데이터의 증가에 따라 차트가 변하는 것의 정확한 표현
- 동적 차트를 활용하기 위해서는 무엇보다 데이터의 개수가 달라짐에 따라 대상 범위가 알아서 변해야 함

01. OFFSET 함수

『OFFSET』시트에서 '1월 1일, 05~06시의 언주역 하차 인원'을 구해보겠습니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	언주		언주		언주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	=						
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	언주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	언주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	언주	순하차	4	0	0	0	

- 결과를 구할 [D5] 셀을 클릭한 후 함수식을 구하기 위해 '='을 입력

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	연주		연주		연주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	=OF						
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	

- 대소문자 구분 없이 =OF 입력

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	언주		언주		언주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	=OFFSET(
6				OFFSET(reference, rows, cols, [height], [width])						
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	언주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	언주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	언주	순하차	4	0	0	0	

- OFFSET 함수가 추천목록에 나타남
'OFFSET('를 그냥 입력해도 되지만 'Tab'을 누르면 더 편리

→ 마우스로 더블클릭해도 결과는 같음

01. OFFSET 함수

기준, 이동행수, 이동열수,
=OFFSET(reference, rows, cols,
[height], [width])
[행범위], [열범위]

〈 OFFSET 함수의 구조 〉

- 대괄호([])가 포함된 인수는 상황에 따라 생략 가능
- 기준은 셀이나 범이 모두 가능

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	언주		언주		언주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	=OFFSET(A7, 2, 10)						
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04~
8	01/01	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	언주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	언주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	언주	순하차	4	0	0	0	

- =OFFSET(A7, 2, 10) 으로 식 완성

OFFSET의 또 다른 용도(실제 데이터 추출)

예) L2셀에서 작업

=OFFSET(K8, 0, 0, 2, 3)

01. OFFSET 함수

3												
4												
5												
6												
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04~05	05~06	06~07
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	0	19	39
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	0	0	0	0	0	8	69
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	0	17	37
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	0	14	130
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	0	9	26
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	0	11	96

- 기준셀 [A7]에서 2개 행을 이동하고 다시 10개 열을 이동해 [K9]값을 반환한 결과
- OFFSTE 함수에서 행이나 열을 이동할 때에는 현재 셀은 포함하지 않고 다음 셀부터 셈

01. OFFSET 함수

이번에는 '1월 1일, 06~12시까지의 연주역 승하차 인원의 합계'를 구해보겠습니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	연주		연주		연주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		=				
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	

- 결과를 구할 [F5]셀 클릭 - '='을 입력

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	언주		언주		언주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		=OFFSET(L8,0,0,2,6)				
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	언주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	언주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	언주	순하차	4	0	0	0	

- =OFFSET(L8,0,0,2,6) 입력

01. OFFSET 함수

~06	06~07	07~08	08~09	09~10	10~11	11~12	12~13
19	39	60	58	46	67	82	11
8	69	60	67	87	71	60	7
17	37	59	84	108	147	210	24
14	130	147	248	248	186	157	17

- 기준 셀 [L8]에서 0개 행을 이동하고 다시 0개 열을 이동, 즉 [L8]부터 2개 행과 6개 열을 반환하겠다는 의미

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	연주		연주		연주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		#SPILL!				
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	

- ‘#SPILL!’ 오류 → [F5]셀이 병합된 셀이기 때문
- OFFSET 함수만으로는 합계를 구할 수 없음

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	언주		언주		언주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		=SUM(OFFSET(L8,0,0,2,6))				
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04~05
8	01/01	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	0
9	01/01	9호선	4126	언주	순하차	3	0	0	0	0
10	01/02	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	0
11	01/02	9호선	4126	언주	순하차	2	0	0	0	0
12	01/03	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	0
13	01/03	9호선	4126	언주	순하차	4	0	0	0	0

- =SUM(OFFSET(L8,0,0,2,6)) 으로 함수식 수정

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	언주		언주		언주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		766				
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	언주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	언주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	언주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	언주	순하차	4	0	0	0	

- 엔터 → 식이 완성, 해당 범위 값들의 합계를 구할 수 있음

01. OFFSET 함수

마지막으로 '1월 1일, 00~12시까지의 연주역 승하차 인원의 합계'를 구해보겠습니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	연주		연주		연주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		766		=		
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	

- [H5] 셀을 클릭 - '='을 입력

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	연주		연주		연주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		76=SUM(OFFSET(F8,,,2,12))				
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	

- =SUM(OFFSET(F8,,,2,12)) 입력

(0은 입력하지 않고 생략할 수 있으나 해당 인수의 공간은 필요하므로 이처럼 쉼표로 표기만 하고 값은 입력하지 않음)

01. OFFSET 함수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			기간	01/01		01/01		01/01~01/31		
2			시간대	05~06		06~12		00~12		
3			역명	연주		연주		연주		
4			종류	하차		승하차		승하차		
5			인원	8		766		796		
6										
7	날짜	호선	역번호	역명	구분	00~01	01~02	02~03	03~04	04
8	01/01	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
9	01/01	9호선	4126	연주	순하차	3	0	0	0	
10	01/02	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
11	01/02	9호선	4126	연주	순하차	2	0	0	0	
12	01/03	9호선	4126	연주	순승차	0	0	0	0	
13	01/03	9호선	4126	연주	순하차	4	0	0	0	

- 엔터 → 식 완성. 해당 범위 값들의 합계를 구할 수 있음

02. COUNTA 함수

『COUNTA』시트에서 등록된 태양광발전소의 전체 개수를 세어 보겠습니다.

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		=		
2014-01-27	2014-07-09				
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				

- [H4]셀을 클릭 - '=' 입력

02. COUNTA 함수

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		=COU		
2014-01-27	2014-07-09				
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				
2008-03-12	2008-07-16				

- 대소문자 구분 없이 =COU 입력

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		=COU		
2014-01-27	2014-07-09				
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				
2008-03-12	2008-07-16				

- 사용할 COUNT 함수가 추천목록에 나타남
'COUNT('를 그냥 입력해도 되지만 'Tab'을 누르면 더 편리함

02. COUNTA 함수

=COUNT(value1, [value2], ...)
값 또는 범위1, 값 또는 범위2, ...

- COUNT 함수는 그림과 같은 구조를 갖습니다.

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		=COUNT(C4)		
2014-01-27	2014-07-09				
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				
2008-03-12	2008-07-15				

- 커서를 함수식에 둔 채 개수를 셀 '대상 범위'로 [C4] 셀을 클릭 → 자동으로 =COUNT(C4: 입력됨

02. COUNTA 함수

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		=COUNT(C4:C192		
2014-01-27	2014-07-09		COUNT(value1, [value2], ...)		
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				
2008-03-17	2008-07-16				

- [Ctrl] + [Shift]를 누른 채 방향키의 [↓] → 해당 열의 마지막 셀까지 한 번에 범위 선택가능
- =COUNT(C4:C192

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		=COUNT(C4:C192)		
2014-01-27	2014-07-09				
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				
2008-03-17	2008-07-16				

- 괄호닫고 엔터 → 함수식 완성 =COUNT(C4:C192)

02. COUNTA 함수

이번에는 '발전소명'의 개수로 등록된 태양광발전소의 전체 개수를 세어 보겠습니다.

E	F	G	H	I	J
최초허가일	사업개시일		COUNT	COUNTA	
2008-06-20	2008-09-03		189개	=COUNT(B4:B192)	
2014-01-27	2014-07-09				
2007-11-15	2009-08-14				
2007-11-15	2009-08-06				

- [I4]셀 =COUNT(B4:B192) 입력 후 엔터 → 함수식 완성

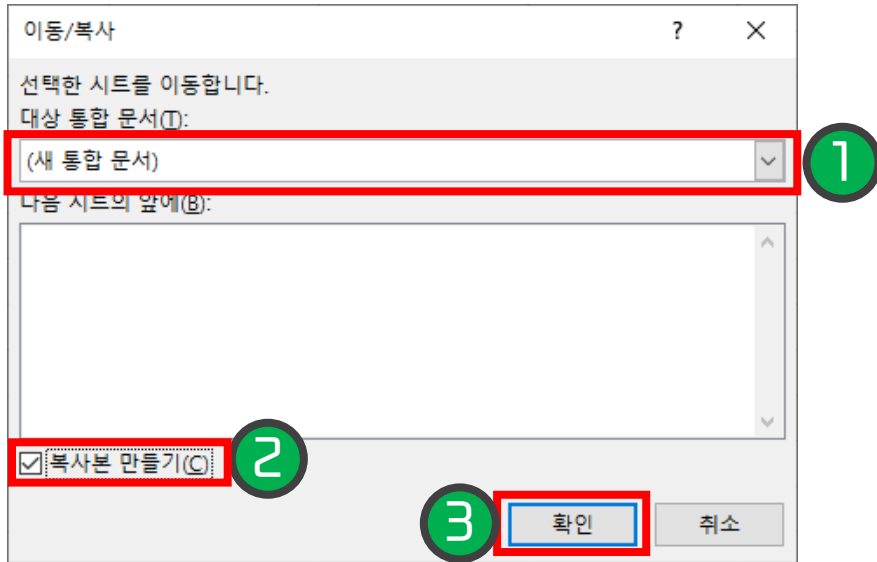
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

『증감』시트를 이해하기 쉽도록 새로운 통합문서로 만들어서 작업해 보겠습니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	주차	구독자수	비고					
2	1	3						
3	2	8						
4	3	19						
5	4	32						
6	5	53						
7	6	88						
8	7	130						
9	8	195						
10	9	284						
11	10	374						
12	11	537						
13								
14								
15								
16								
17								

- 반응형 동적 차트에서는 통합문서나 시트의 이름 설정이 매우 중요
- 『증감』시트 - 우클릭 - [이동/복사] 클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)



- [대상 통합 문서] 목록 단추 상자를 클릭 - '(새 통합 문서)'로 변경 - [복사본 만들기] 선택
- 모든 설정 완료 → [확인]클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

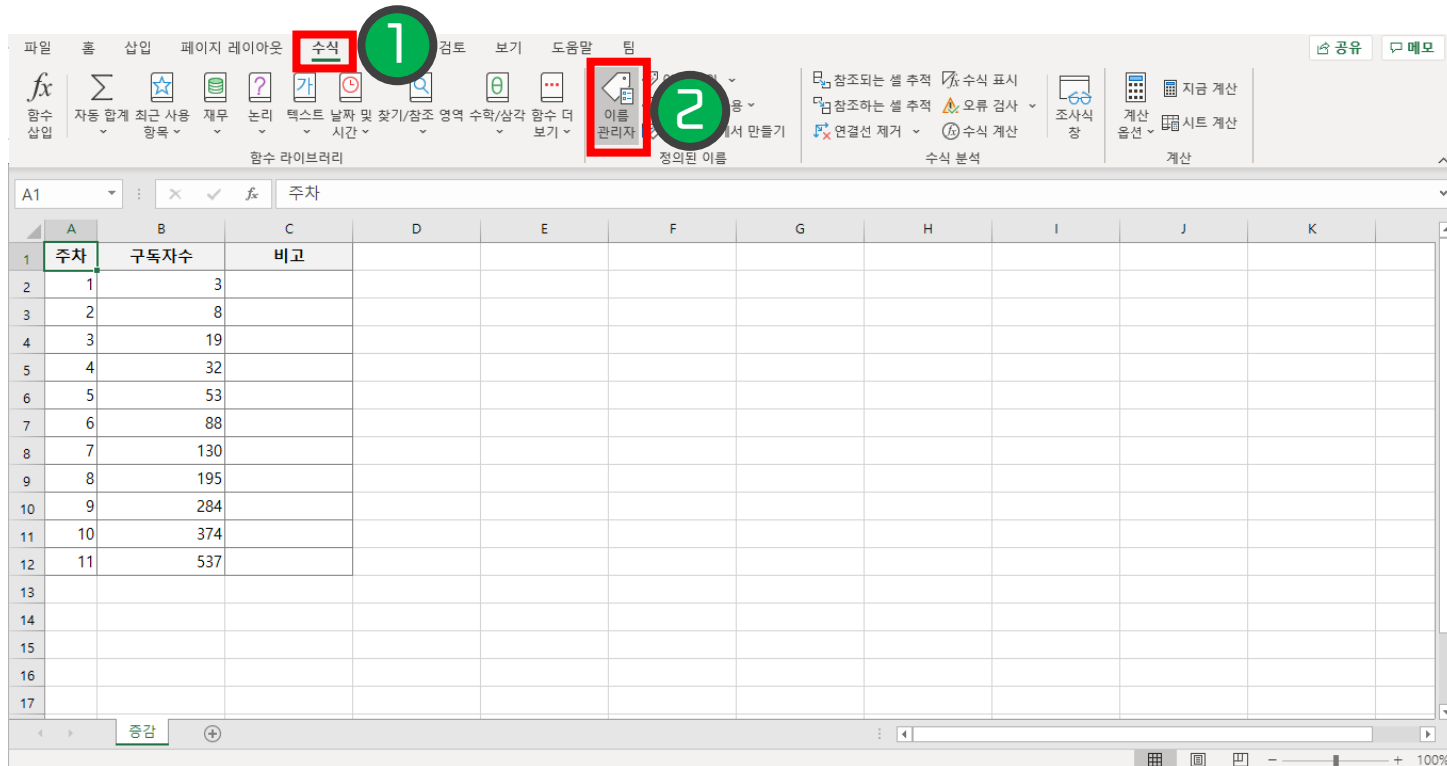


동적차트.xlsx

- [파일]탭 - [다른 이름으로 저장]을 눌러 임의의 위치에 '동적차트'라고 저장

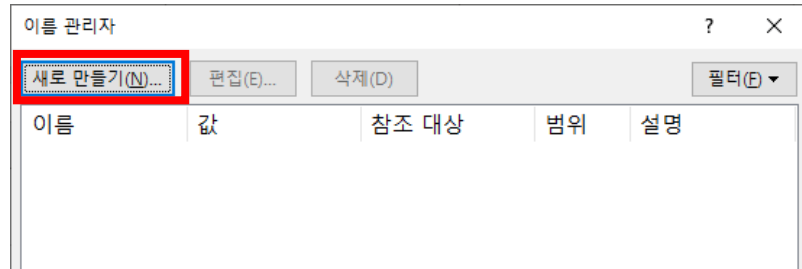
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

데이터 개수의 증감에 따라 선택 범위가 변하는 동적 범위를 [이름 정의] 기능으로 설정하겠습니다.

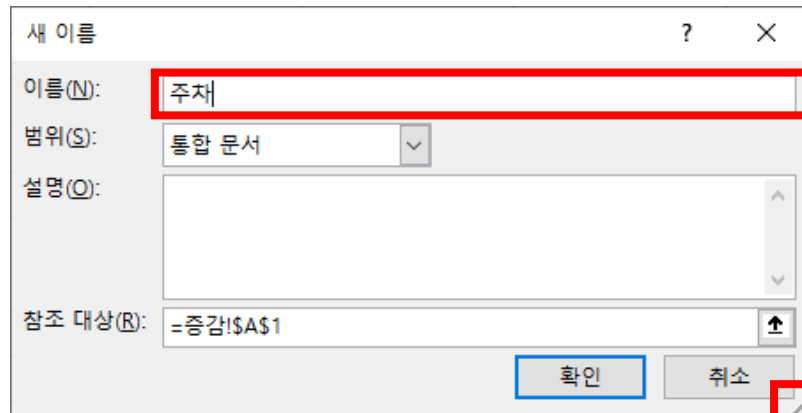


- [수식]탭 - [정의된 이름]그룹 - [이름 관리자]를 클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

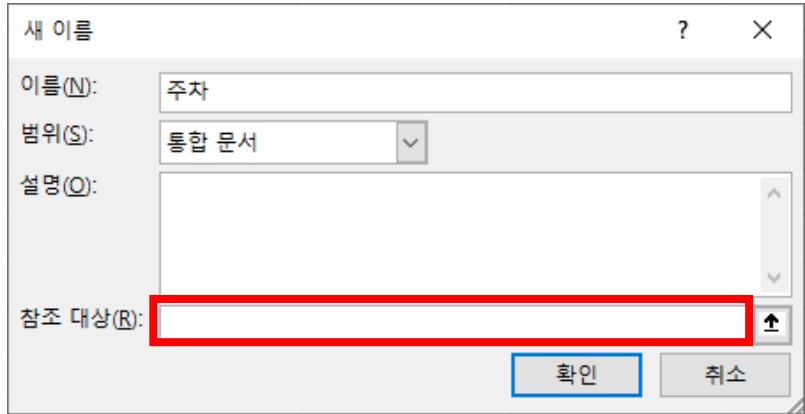


- [새로 만들기] 클릭



- [새 이름] 대화상자가 열리면 '이름' 텍스트 상자에 인식하기 쉽게 '주차'라고 입력
- 오른쪽 모퉁이 영역 드래그 → 창 크기를 변경가능

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)



새 이름 ? X

이름(N): 주차

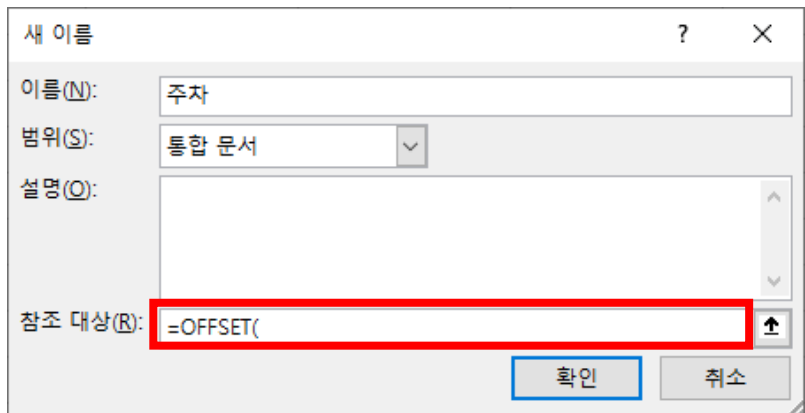
범위(S): 통합 문서

설명(O):

참조 대상(R):

확인 취소

- ‘참조 대상’ 영역 → 기존 입력값 모두 삭제



새 이름 ? X

이름(N): 주차

범위(S): 통합 문서

설명(O):

참조 대상(R): =OFFSET(

확인 취소

- 대소문자 상관없이 =OFFSET(입력

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

=OFFSET(증감!\$A\$2
시트명!대상셀(범위))

- [A2]셀 클릭 →
=OFFSET(증감!\$A\$2 자동으로 입력 됨
- [A2]셀부터 '○주차'라는 데이터를 인식해 가져오도록 설정할 예정

기준, 이동행수, 이동열수,
=OFFSET(reference, rows, cols,
[height], [width])
[행범위], [열범위]

- OFFSET 함수의 구조를 잘 기억해야 함

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

새 이름

이름(N): 주차

범위(S): 통합 문서

설명(O):

참조 대상(R): =OFFSET(증감!\$A\$2,,,'

확인 취소

- =OFFSET(증감!\$A\$2,,, 입력
- [A2]셀부터 'rows'와 'columns' 인수는 아무런 설정 없이 쉼표로 건너뛴

새 이름

이름(N): 주차

범위(S): 통합 문서

설명(O):

참조 대상(R): =OFFSET(증감!\$A\$2,,,COUNTA(''

확인 취소

- 대소문자 상관없이 =OFFSET(입력

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

이름 편집

이름(N): 주차

범위(S): 통합 문서

설명(O):

참조 대상(R): =OFFSET(증감!\$A\$2,,,COUNTA(증감!\$A:\$A)

확인 취소

- [A]열 머리글 클릭 →
=OFFSET(증감!\$A\$2,,,
COUNTA(증감!\$A:\$A) 자동으로 입력 됨

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

이름 편집

이름(N): 주차

범위(S): 통합 문서

설명(O):

참조 대상(R): =OFFSET(증감!\$A\$2,,,COUNTA(증감!\$A:\$A))

확인 취소

- 괄호 닫아 함수 마무리
=OFFSET(증감!\$A\$2,,,
COUNTA(증감!\$A:\$A))
- 특정 행 값이 없어 [A1], [A2], [A3],.... 이런 식으로 마지막 '○주차'까지 [A]열에서 '값이 있는 셀의 개수'를 셀 수 있게 되었음

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

	A	B	C	D	E	F	G
1	주차	구독자수	비고				
2	1주차	3					
3	2주차	8					
4	3주차	19					
5	4주차	32					
6	5주차	53					
7	6주차	88					
8	7주차	130					
9	8주차	195					
10	9주차	284					
11	10주차	374					
12	11주차	537					
13							

=COUNTA(A:A) 의 결과 : 12

- 이 설정으로는 차트를 만들 경우, 현재 데이터를 기준으로 [A]열의 개수를 모두 세면 12개라는 결과를 반환함

	A	B	C	D	E	F	G
1	주차	구독자수	비고				
2	1주차	3					
3	2주차	8					
4	3주차	19					
5	4주차	32					
6	5주차	53					
7	6주차	88					
8	7주차	130					
9	8주차	195					
10	9주차	284					
11	10주차	374					
12	11주차	537					
13							

=COUNTA(A:A) 의 결과 : 12

필요한 항목 : A2부터 11개행

필요한 최종함수 : =COUNTA(A:A)-1

- [A2]셀을 기준으로 12개 행 값을 가져와 불필요한 항목이 공백으로 차트에 나타나게 됨
- =OFFSET(증감!\$A\$2,,,
COUNTA(증감!\$A:\$A)-1
입력해 '주차' 필드명의 개수 한 개를 제거해 11개로 처리

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

기준, 이동행수, 이동열수,
=OFFSET(reference, rows, cols,
[height], [width])
[행범위], [열범위]

‘주차’의 증감에 따라 동적으로 변하게끔 ‘height’ 인수를 처리했습니다

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

이름 편집

이름(N): 주차

범위(S): 통합 문서

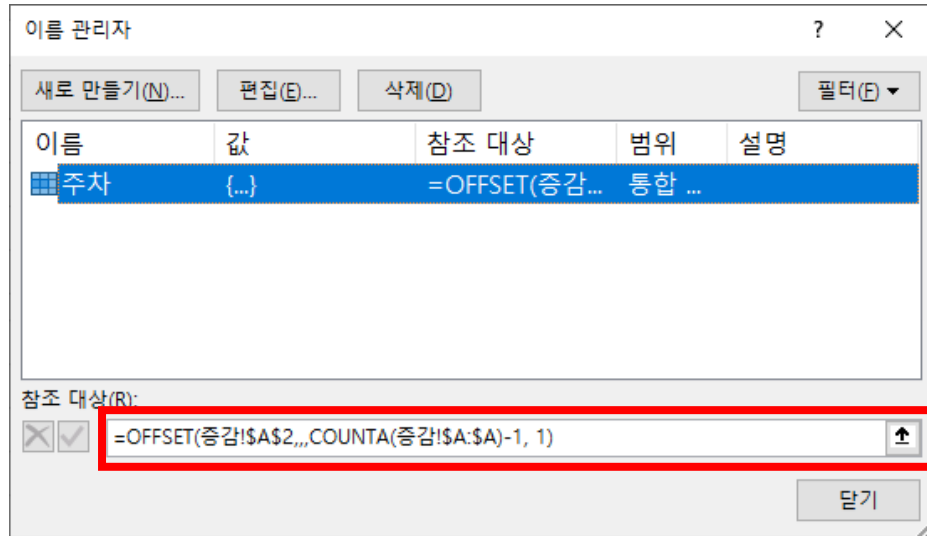
설명(O):

참조 대상(R): =OFFSET(증감!\$A\$2,,,COUNTA(증감!\$A:\$A)-1, 1)

확인 취소

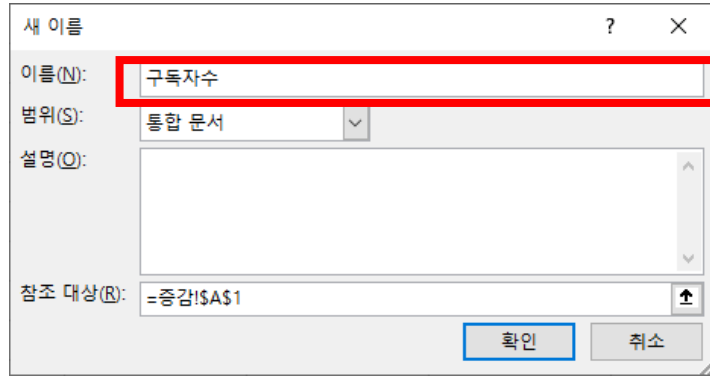
- =OFFSET(증감!\$A\$2,,,
COUNTA(증감!\$A:\$A)-1, 1) 입력
- 모든 설정이 완료 후 [확인]클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)

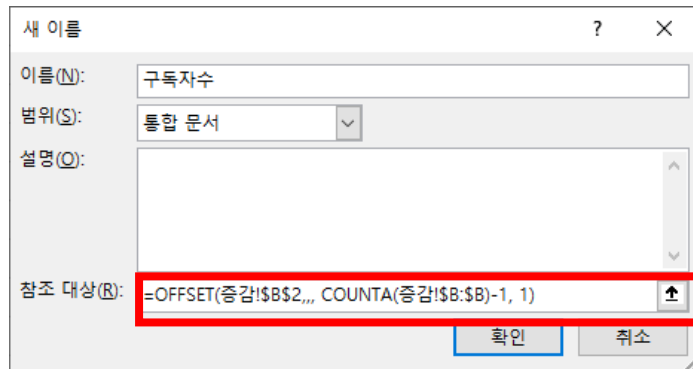


- [이름 관리자] 대화상자에 '주차'가 등록됨
- '구독자수'를 동적 범위로 처리하고 차트에서 활용하기 위해 '구독자수'도 이름으로 관리해야 함

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)



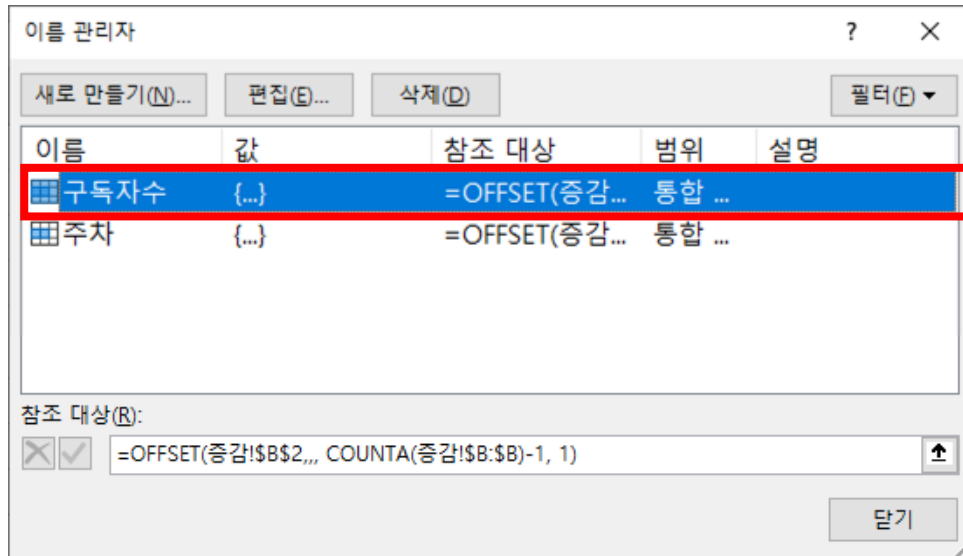
- 상단의 [새로 만들기]를 클릭 - [새 이름] 대화상자 → '이름' 텍스트 상자에 '구독자수' 입력



- =OFFSET(증감!\$B\$2,,
COUNTA(증감!\$B:\$B)-1, 1) 입력

※ 이해를 돕기 위해 공백의 간격이 넓음

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(이름 설정)



- 모든 설정이 완료 후 [확인] 클릭 → [이름 관리자] 대화상자에 '구독자수'가 등록됨
- [닫기] 클릭

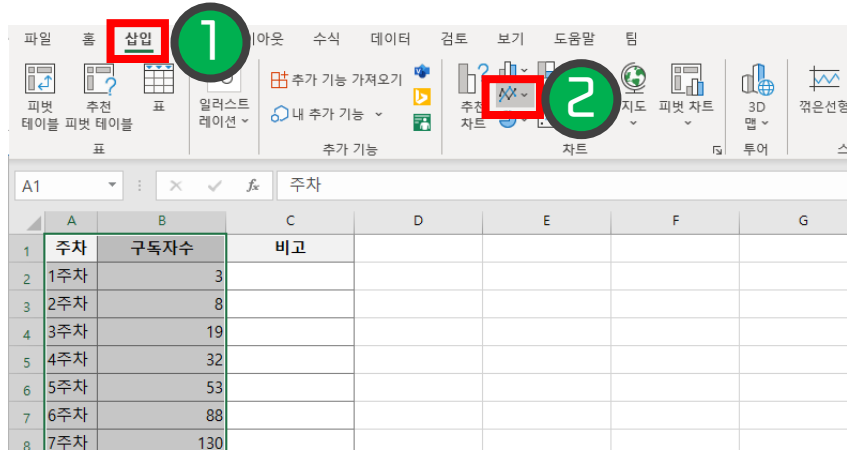
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

『증감(차트)』시트에서 동적 차트를 만들겠습니다.

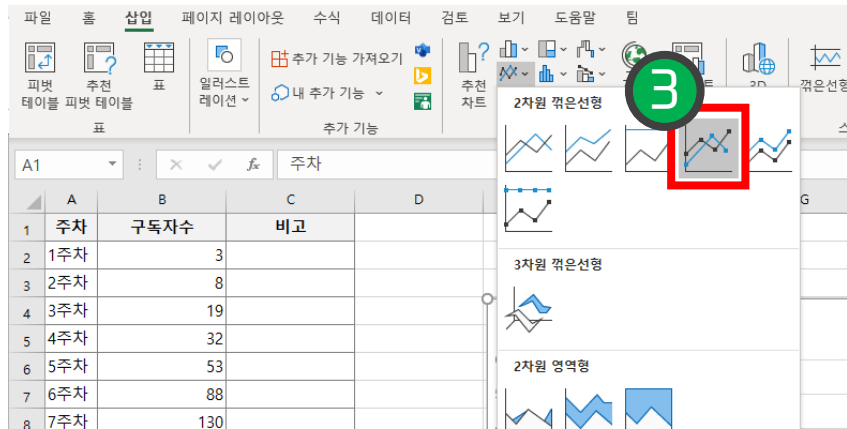
주차	구독자수	비고
1주차	3	
2주차	8	
3주차	19	
4주차	32	
5주차	53	
6주차	88	
7주차	130	
8주차	195	
9주차	284	
10주차	374	
11주차	537	

- 차트 데이터로 활용하고자 하는 [A1:B12] 영역 선택

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

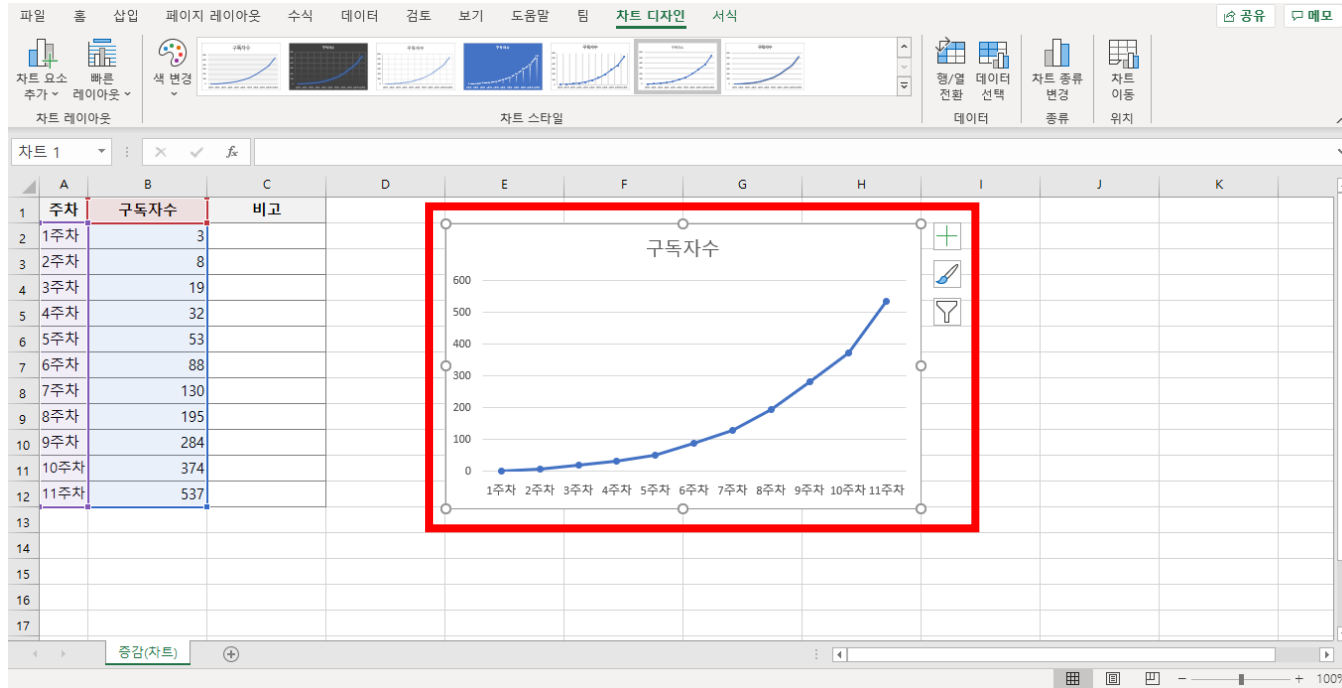


- 변화하는 주세를 보기 위해 [삽입]탭 - [차트]그룹 - [찍은선형 또는 영역형 차트 삽입 클릭



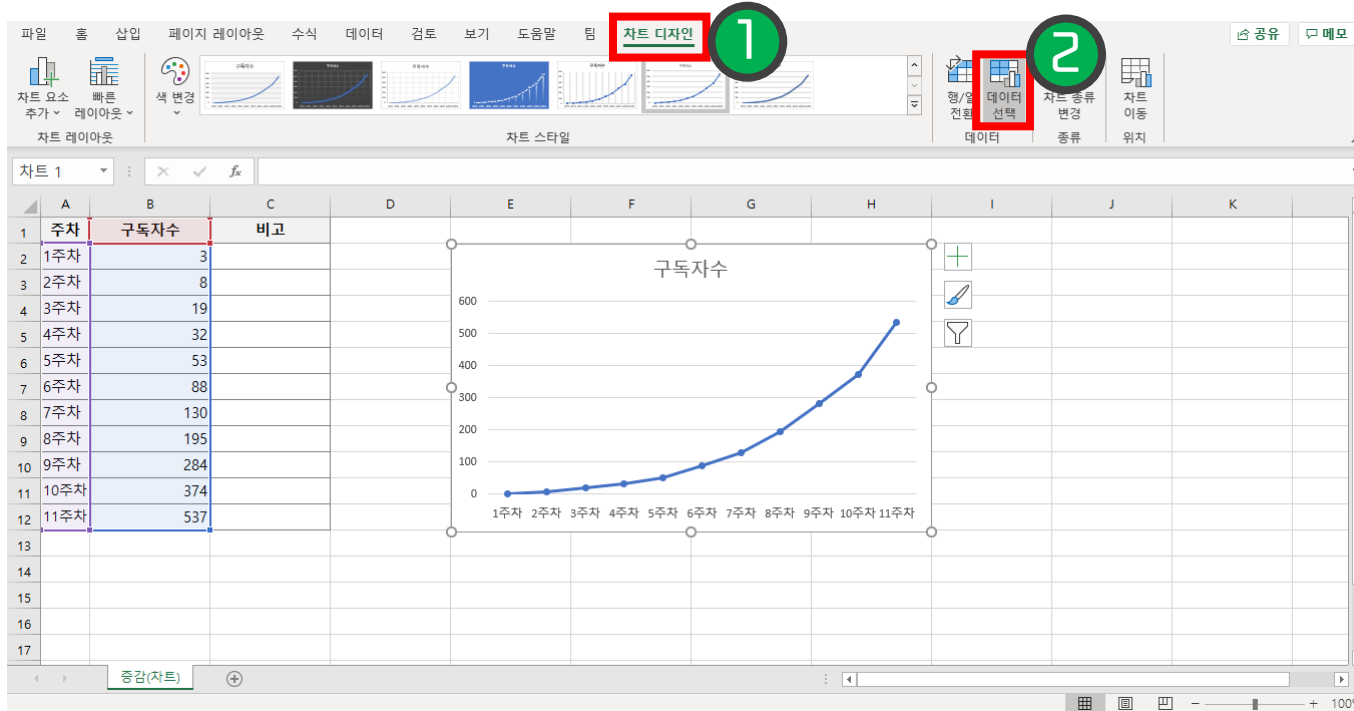
- [표식이 있는 꺾은선형] 클릭 → 차트삽입

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



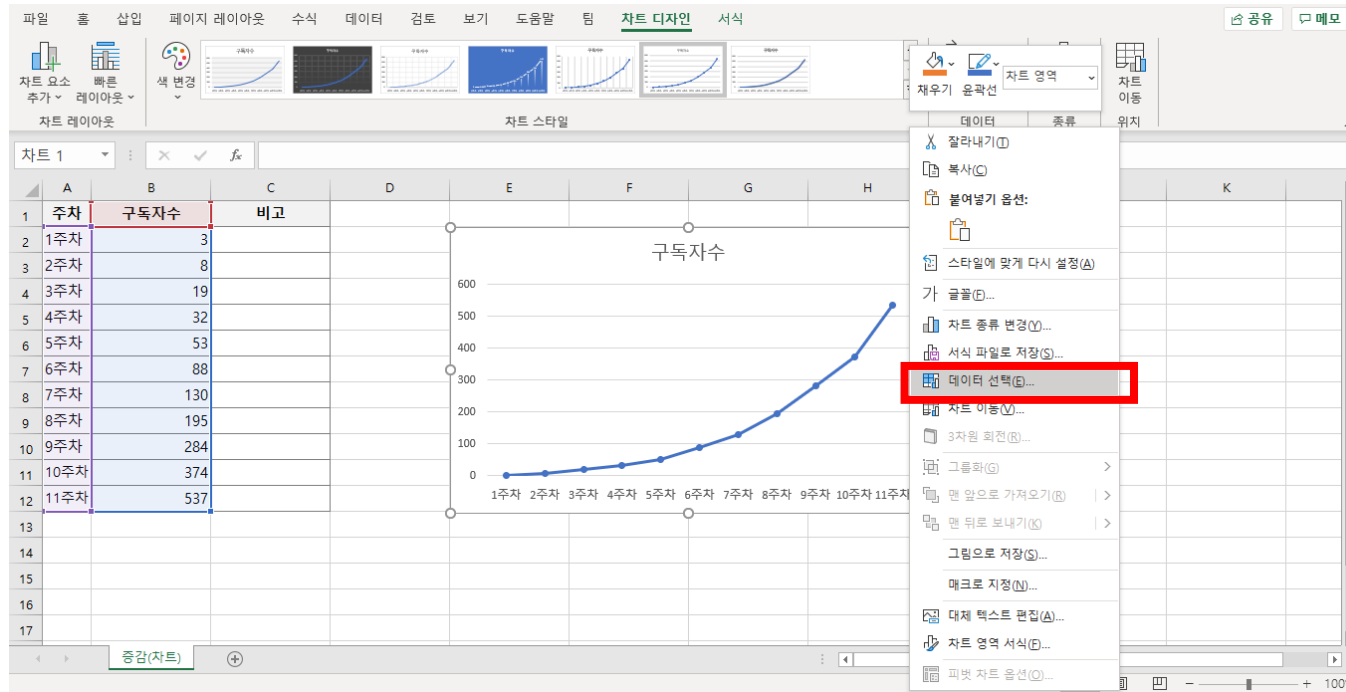
- [E2:L16] 영역에 차트를 위치
- 이 때 [Alt] 키를 누른 채 크기 조절점을 움직이면 셀 경계에 정확히 맞출 수 있음

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- 상단의 [차트 디자인]탭 - [데이터]그룹 - [데이터 선택]클릭

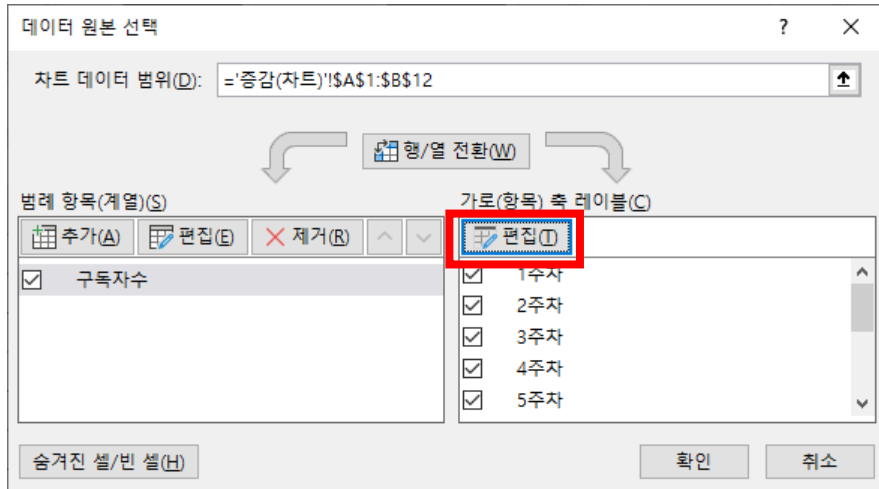
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- 또는 [차트 영역]이나 [그림 영역]에서 우클릭 한 후 [데이터 선택]을 클릭해도 결과 동일

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

앞서 설정해둔 ‘동적 범위’를 가져오겠습니다.



- ‘가로(항목) 축 레이블’ 영역의 [편집]을 클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

축 레이블

축 레이블 범위(A):

=증감(차트)! = 1주차, 2주차, 3주차,...

확인 취소

- 기존에 입력된 값에서 '\$A\$2:\$A\$12' 삭제
- 시트를 의미하는 '느낌표(!)'가 지워지지 않게 유의

축 레이블

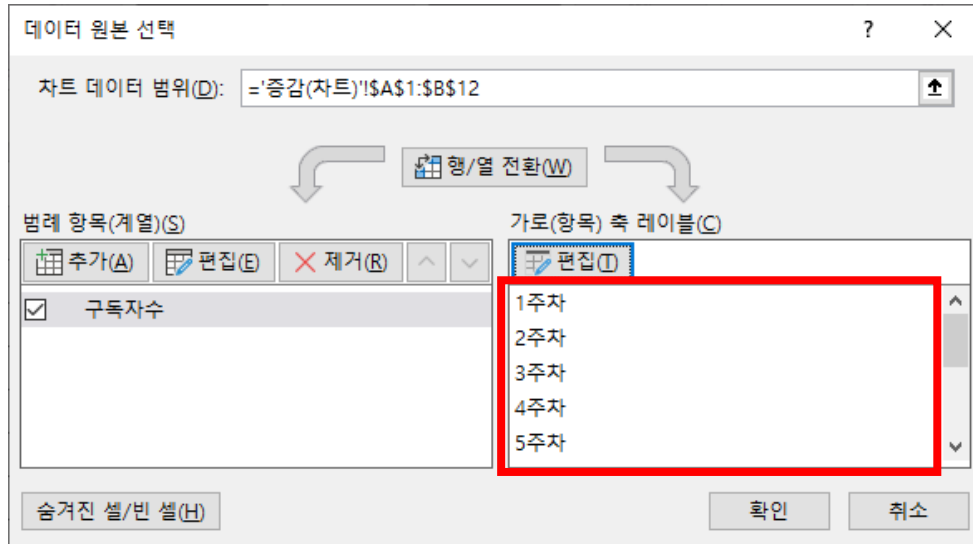
축 레이블 범위(A):

=증감(차트)!차트_주차 = 1주차, 2주차, 3주차,...

확인 취소

- '차트_주차'를 입력해 → '=증감(차트)!차트_주차
- 모든 입력 완료 후 [확인] 클릭

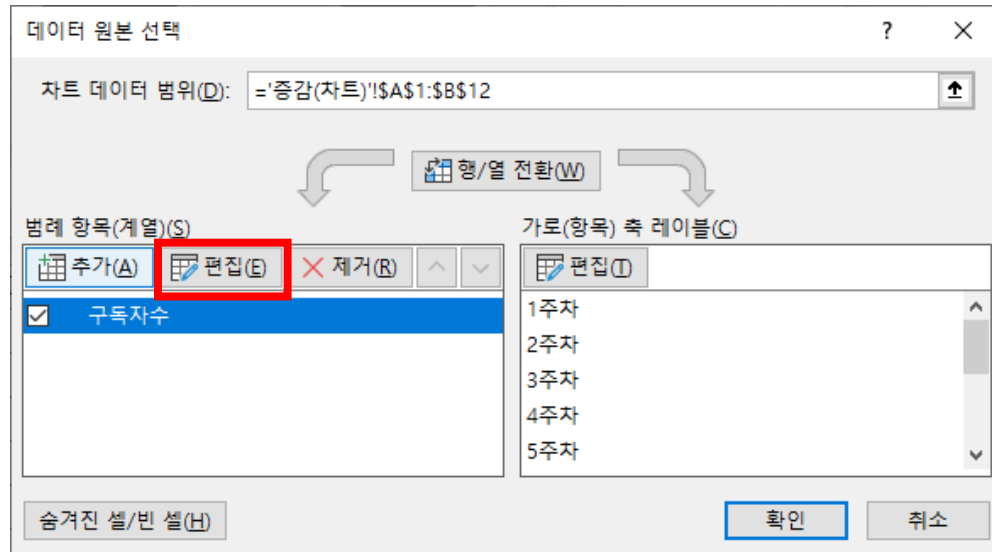
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- [편집] 단추의 하단 영역에 '1주차, 2주차...'가 보임 → 정상적으로 이름 정의한 영역을 가져온 상태

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

같은 방법으로 '구독자수' 영역을 불러오겠습니다



- 본 시트에서는 이미 '차트_구독자수'로 '이름 정의' 되어 있음
- '범례 항목(계열)' 영역 - [편집] 클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

계열 편집 ? X

계열 이름(N):
='증감(차트)!\$B\$1' = 구독자수

계열 값(V):
='증감(차트)!' = 3, 8, 19, 32, ...

확인 취소

- ‘계열 값’의 입력 창에서 ‘\$B\$2:\$B\$12’ 삭제
- 시트를 의미하는 ‘느낌표(!)’가 지워지지 않게 유의

계열 편집 ? X

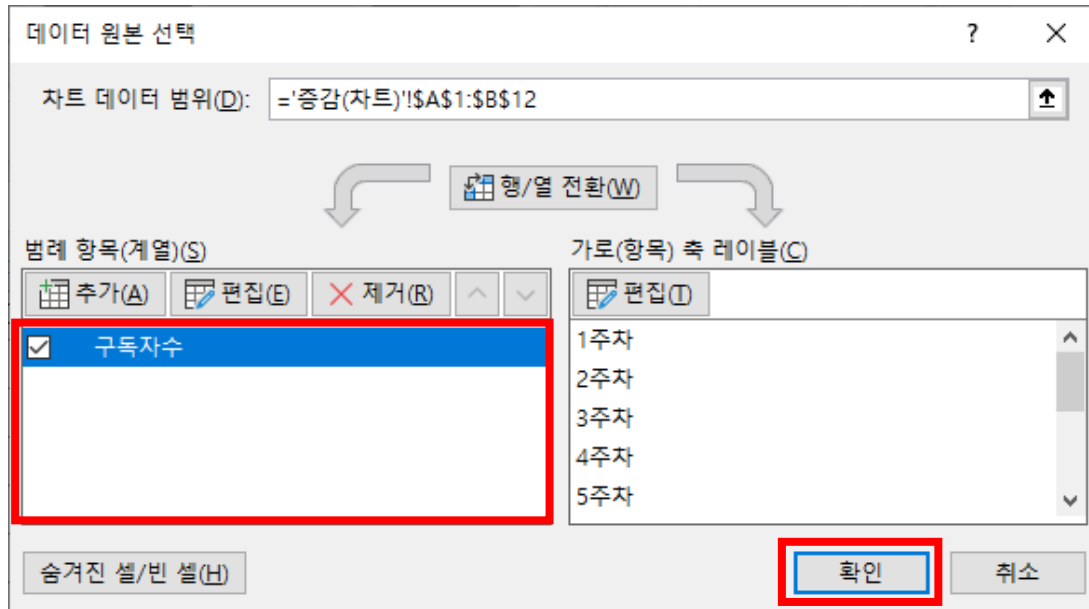
계열 이름(N):
='증감(차트)!\$B\$1' = 구독자수

계열 값(V):
='증감(차트)!차트_구독자수' = 3, 8, 19, 32, ...

확인 취소

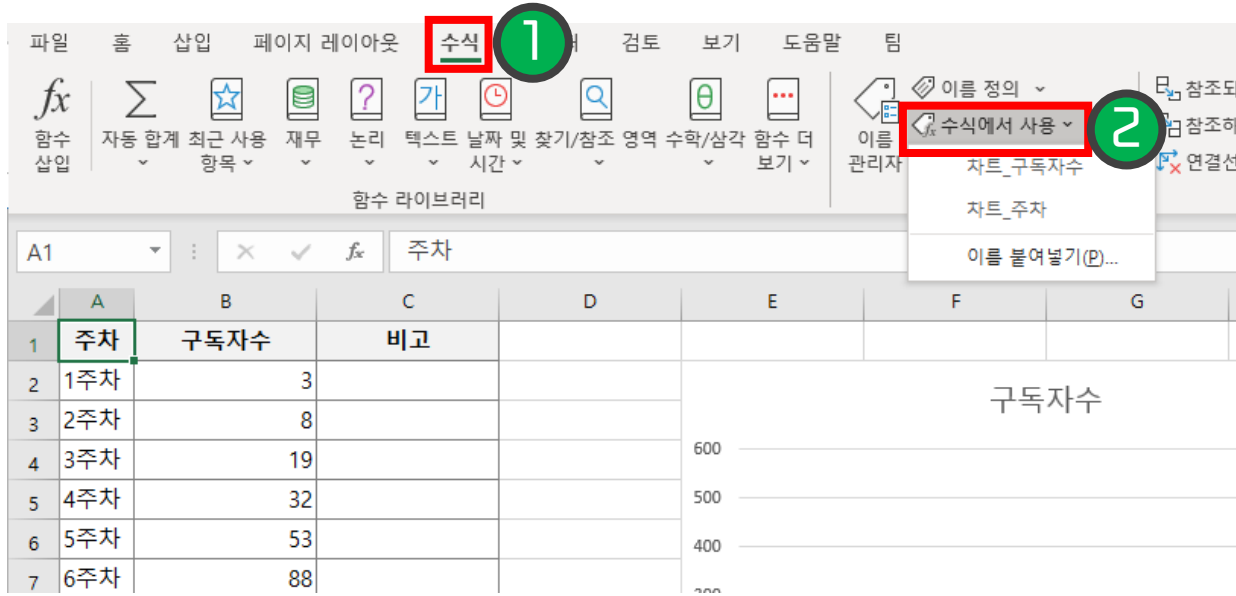
- ‘차트_주차’를 입력 → '=증감(차트)!차트_구독자수
- 모든 입력이 완료 후 [확인] 클릭

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- [편집] 단추의 하단 영역에 '구독자수'가 보임 → 정상적으로 이름 정의한 영역을 가져온 상태
- [확인] 클릭

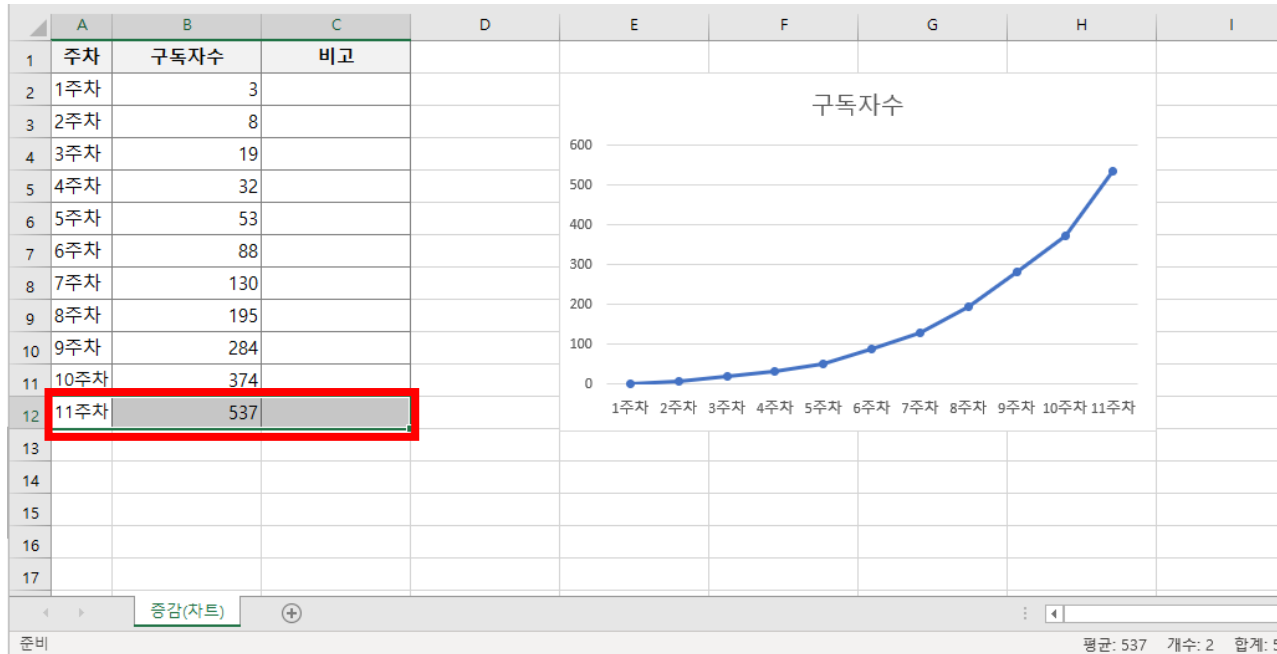
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- 정의한 이름이 기억나지 않을 때 → [수식]탭 - [정의된 이름]그룹 - [수식에서 사용]클릭 → 확인가능

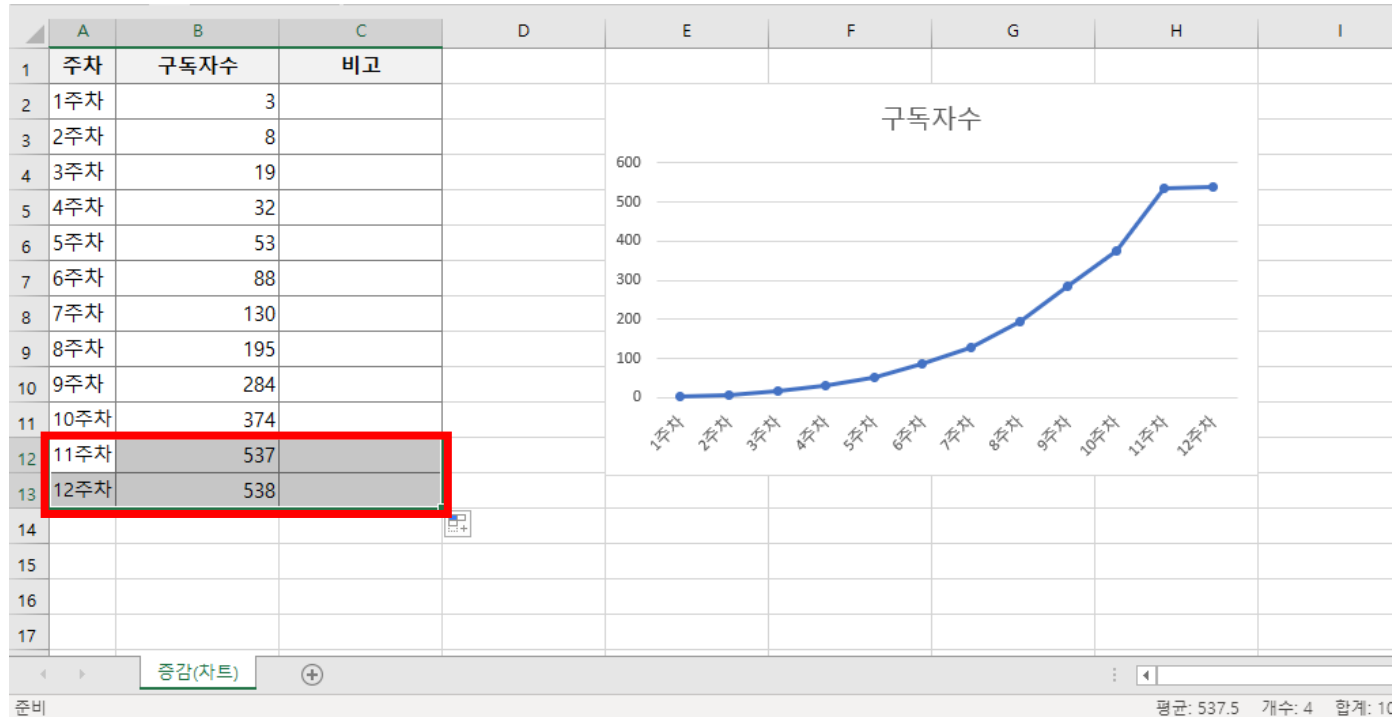
03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)

동적으로 정상 작동하는지 확인해 보겠습니다.



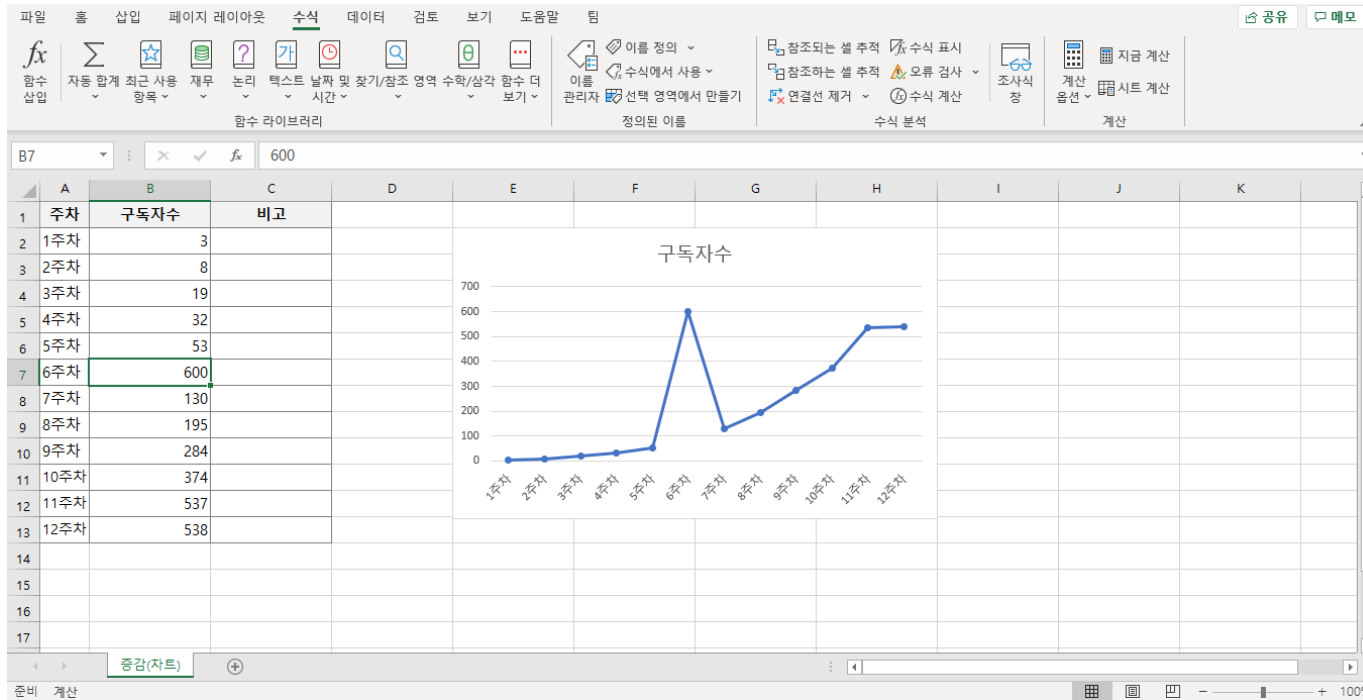
- [A12:C12] 영역 드래그

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- 자동채우기 핸들을 [D13]셀로 드래그 → 자동으로 입력된 값이 1씩 증가해 '12주차, 538'이 서식과 함께 채워짐

03. 동적 범위를 활용한 반응형 동적 차트 만들기(차트 설정)



- [B13]셀에 '600'이라고 입력 → 표에서 반영되는지 확인

- 엑셀 고유의 [표] 기능으로도 가능
 다만 미리 [표]기능 설정 후 [이름 정의] 등을 진행해야 함

(데이터가 있는 [A1:C13] 중 임의의 셀을 클릭한 후 [삽입]탭 - [표]그룹 - [표]를 클릭해 표 생성)