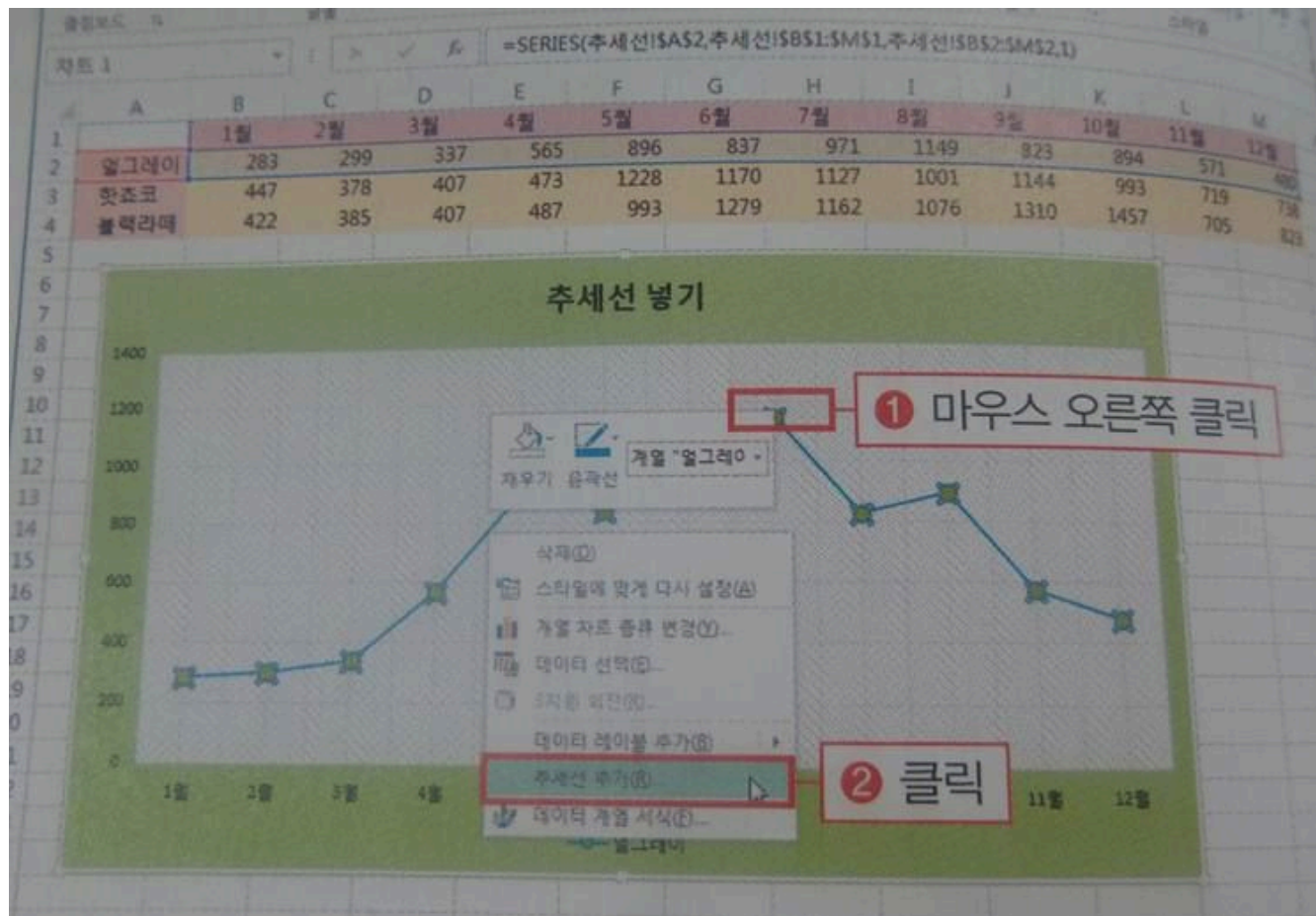


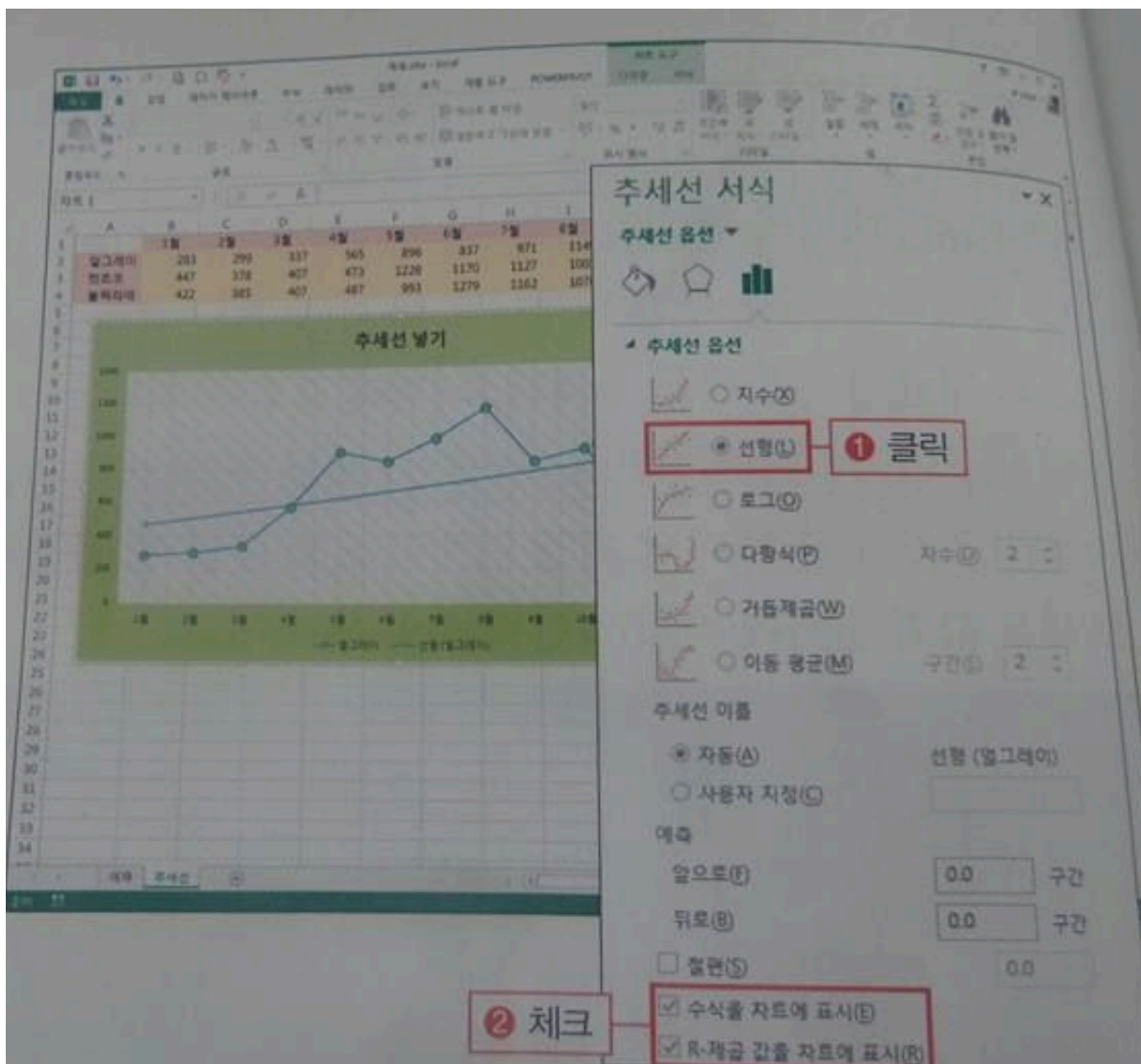
엑셀 트렌트와 예측 데이터 분석하기

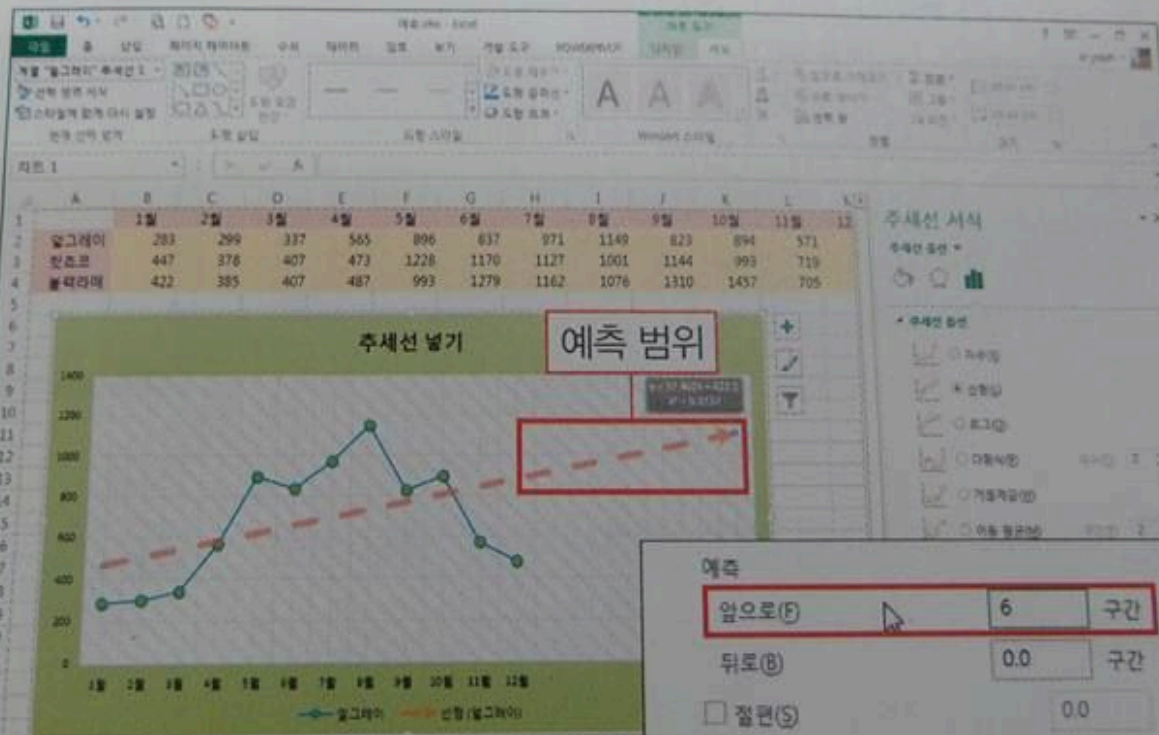
캐틀즈: 송영숙

추세선 설명 참고 링크

<https://support.office.com/ko-kr/article/%EC%B0%A8%ED%8A%B8%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%B6%94%EC%84%B8%EC%84%A0-%EC%B6%94%EA%B0%80-%EB%B3%80%EA%B2%BD-%EB%98%90%EB%8A%94-%EC%A0%9C%EA%B1%B0-fa59f86c-5852-4b68-a6d4-901a745842ad>







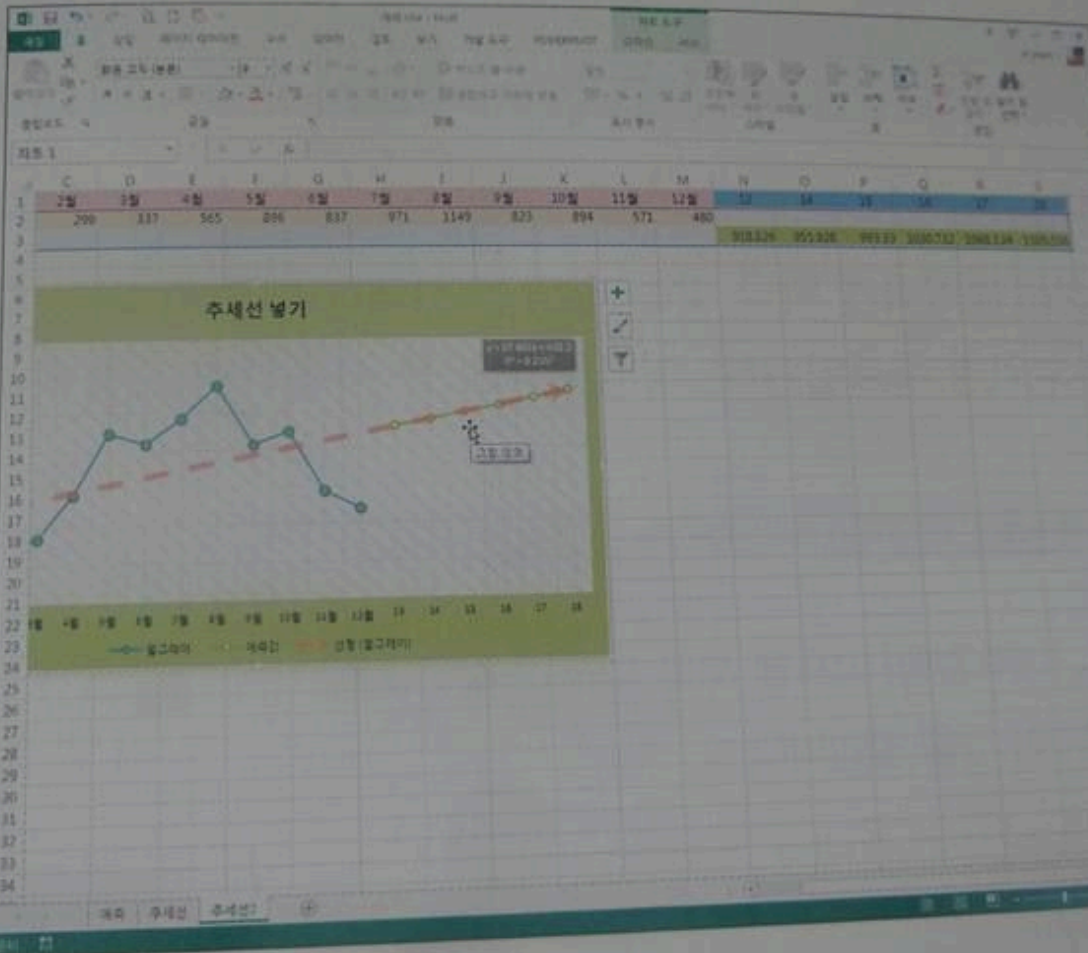
예측

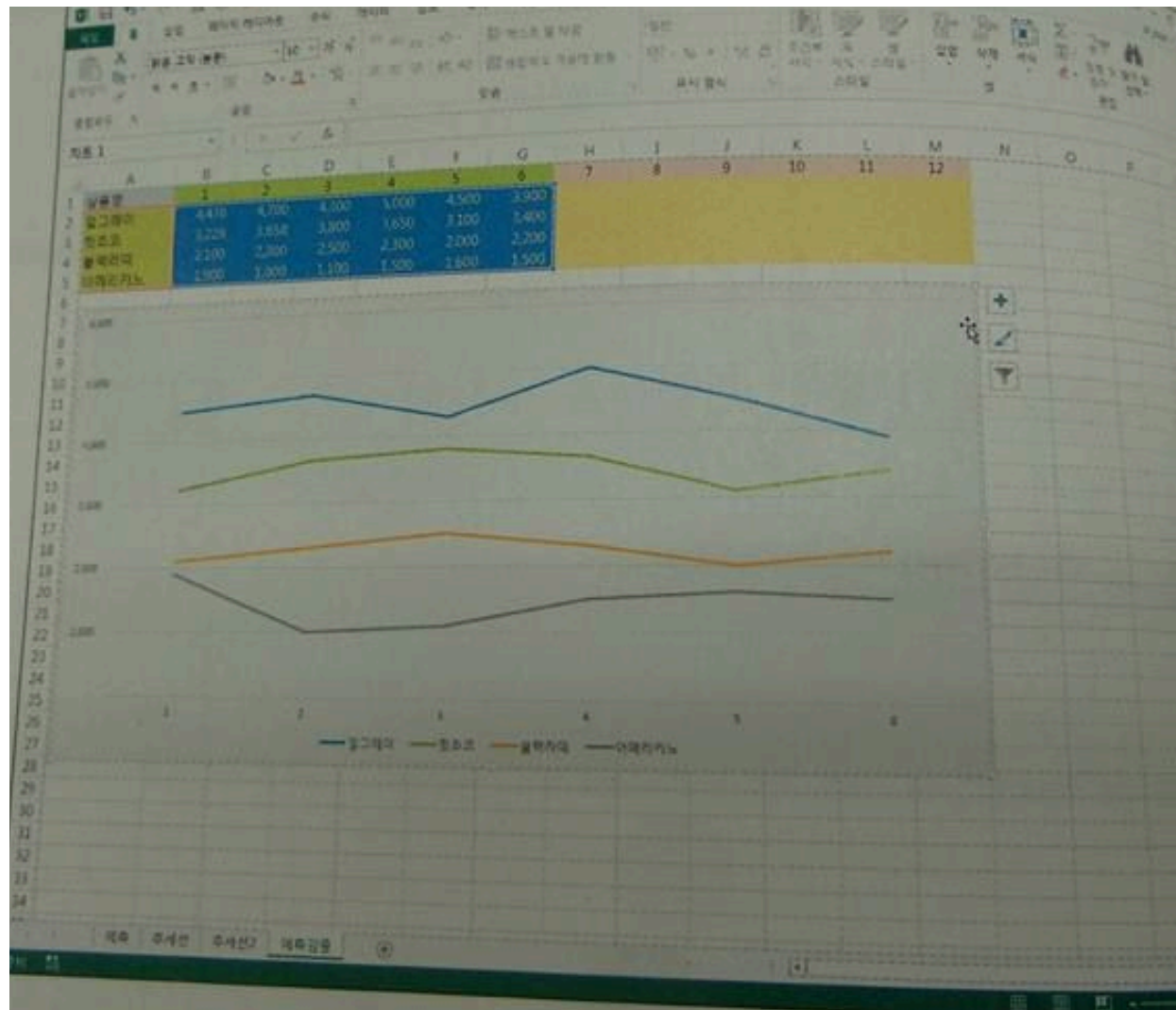
앞으로(F)	6	구간
뒤로(B)	0.0	구간

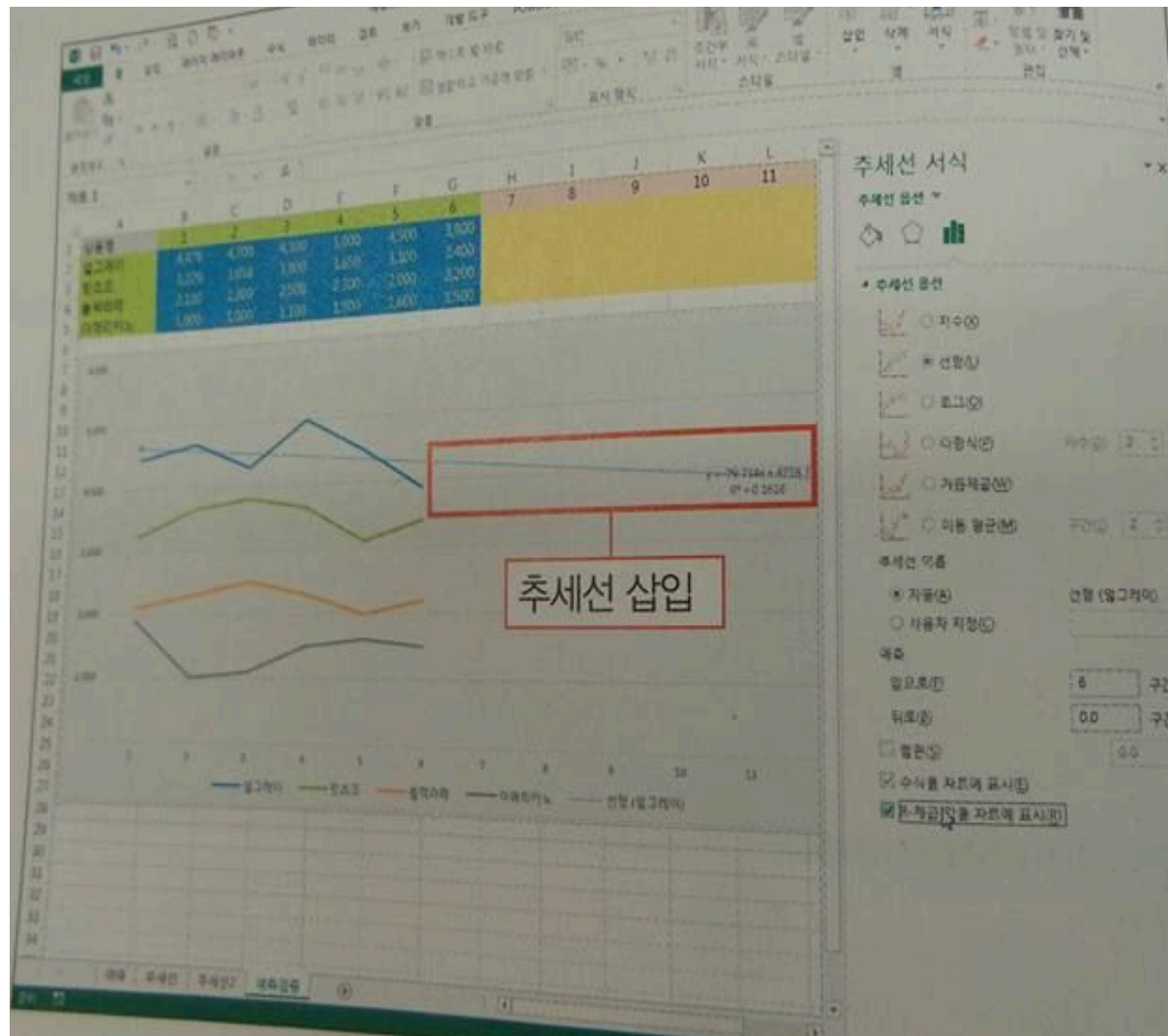
☐ 절편(S) 0.0

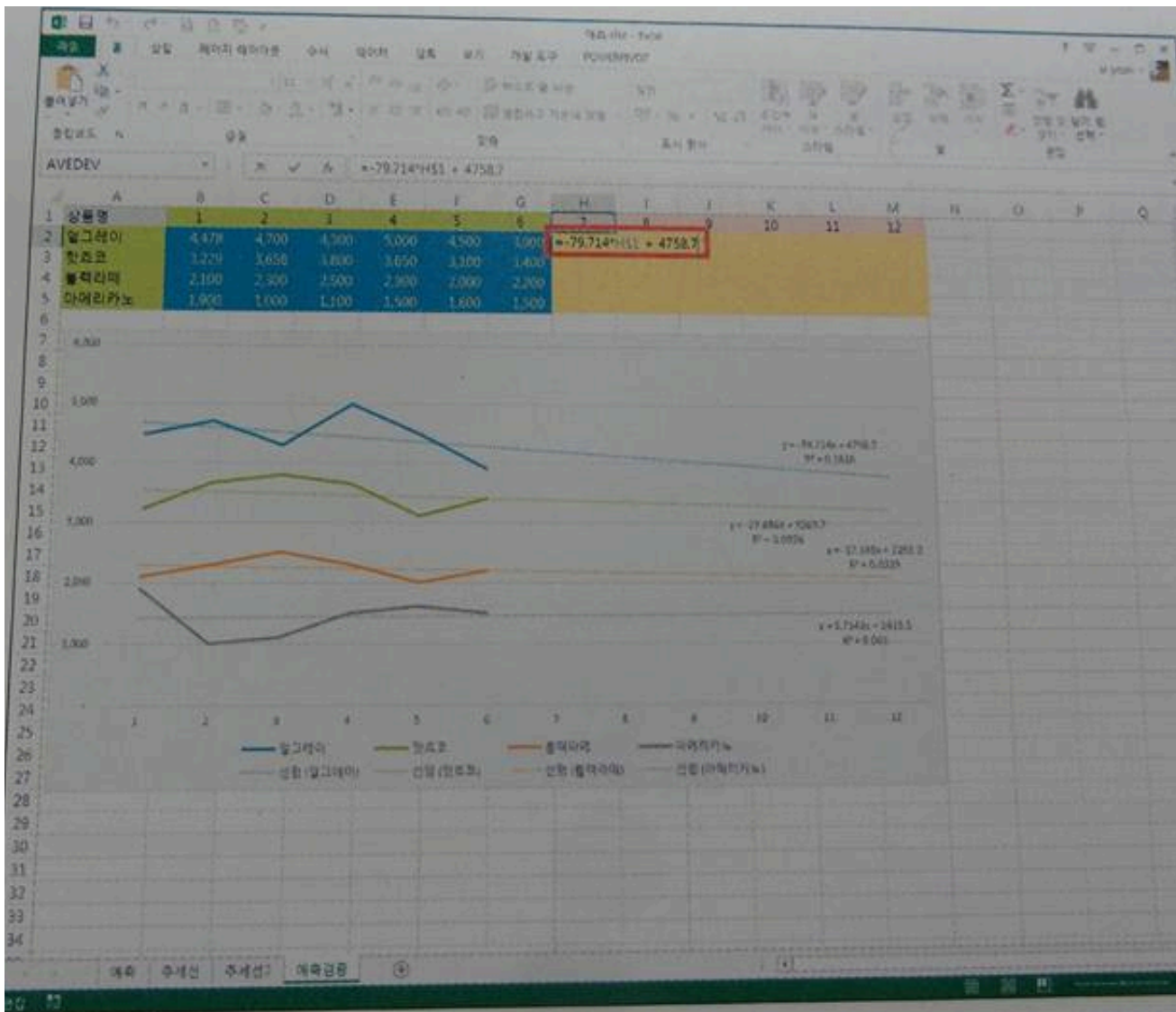
☒ 수직을 자트에 표시(E)

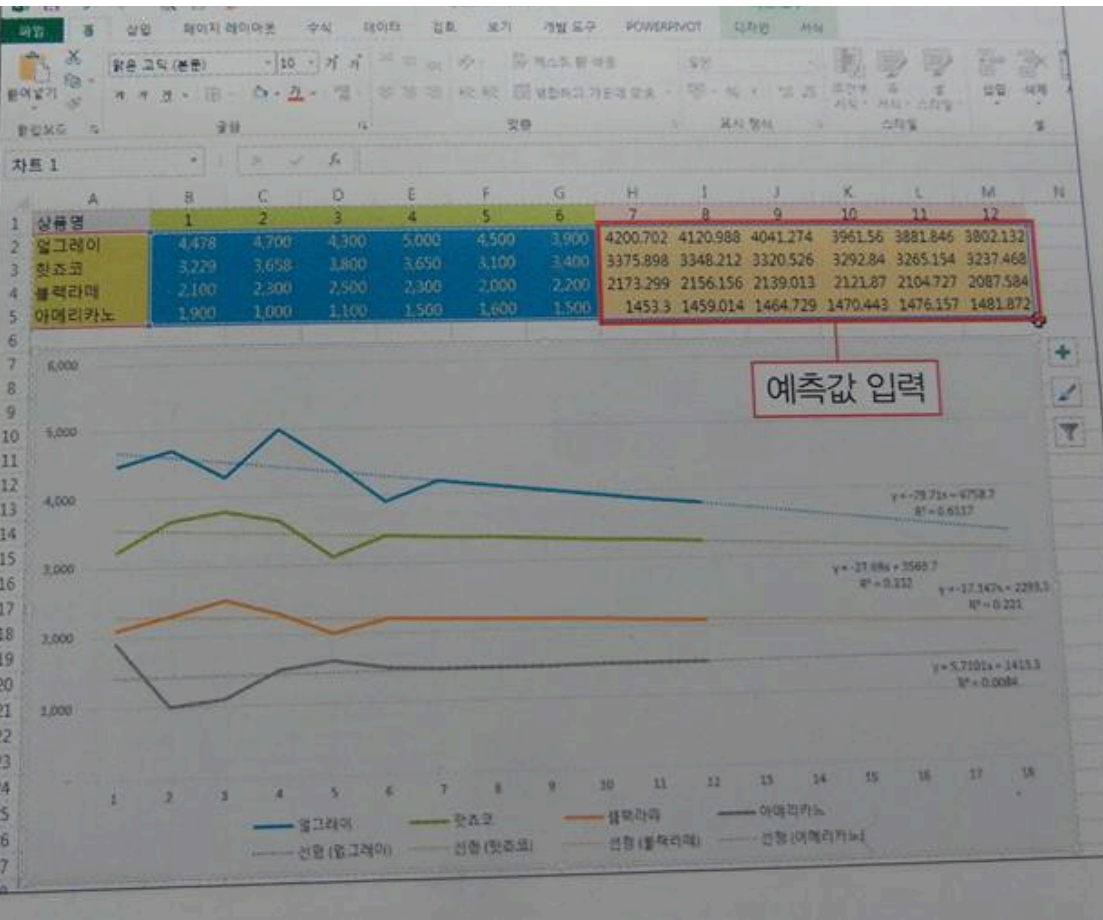
☒ R-제곱 값을 자트에 표시(R)

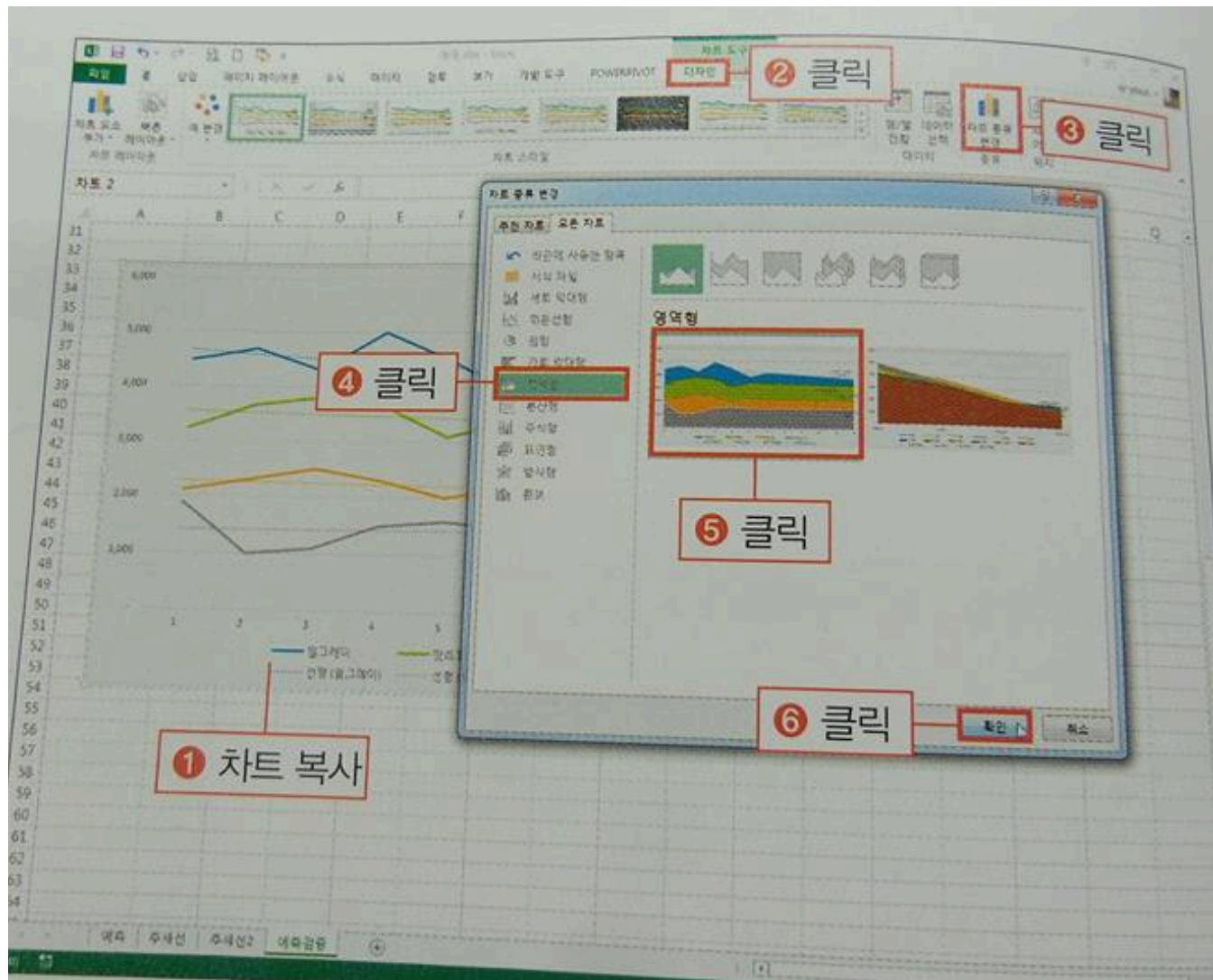


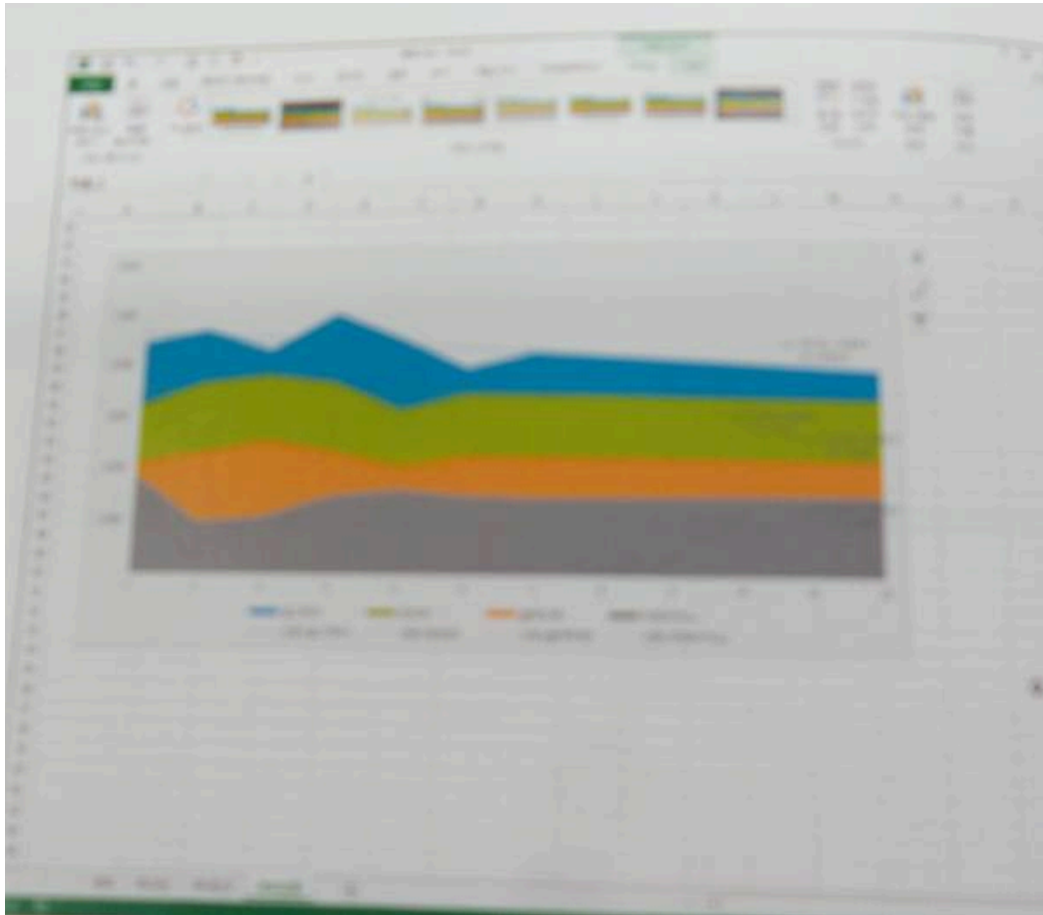






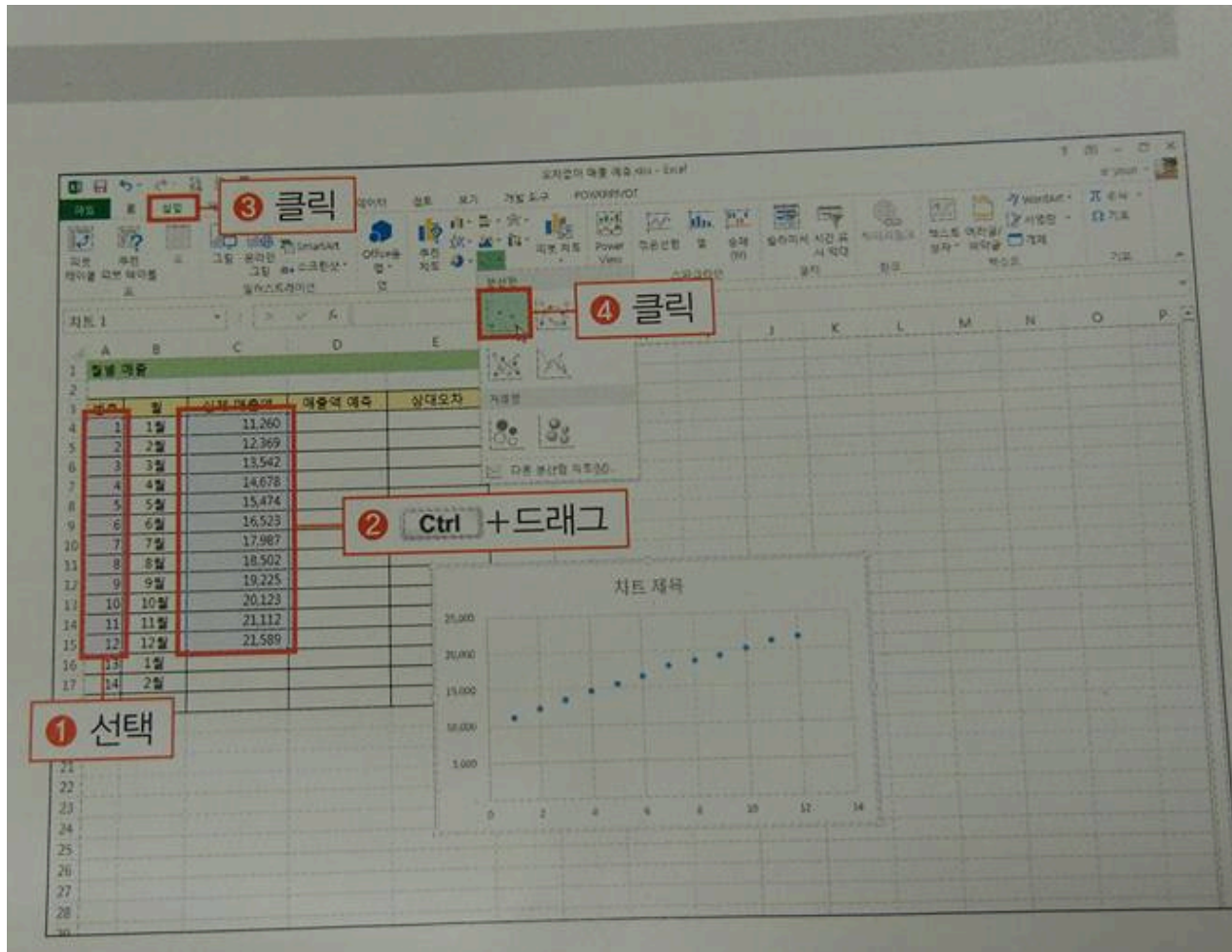






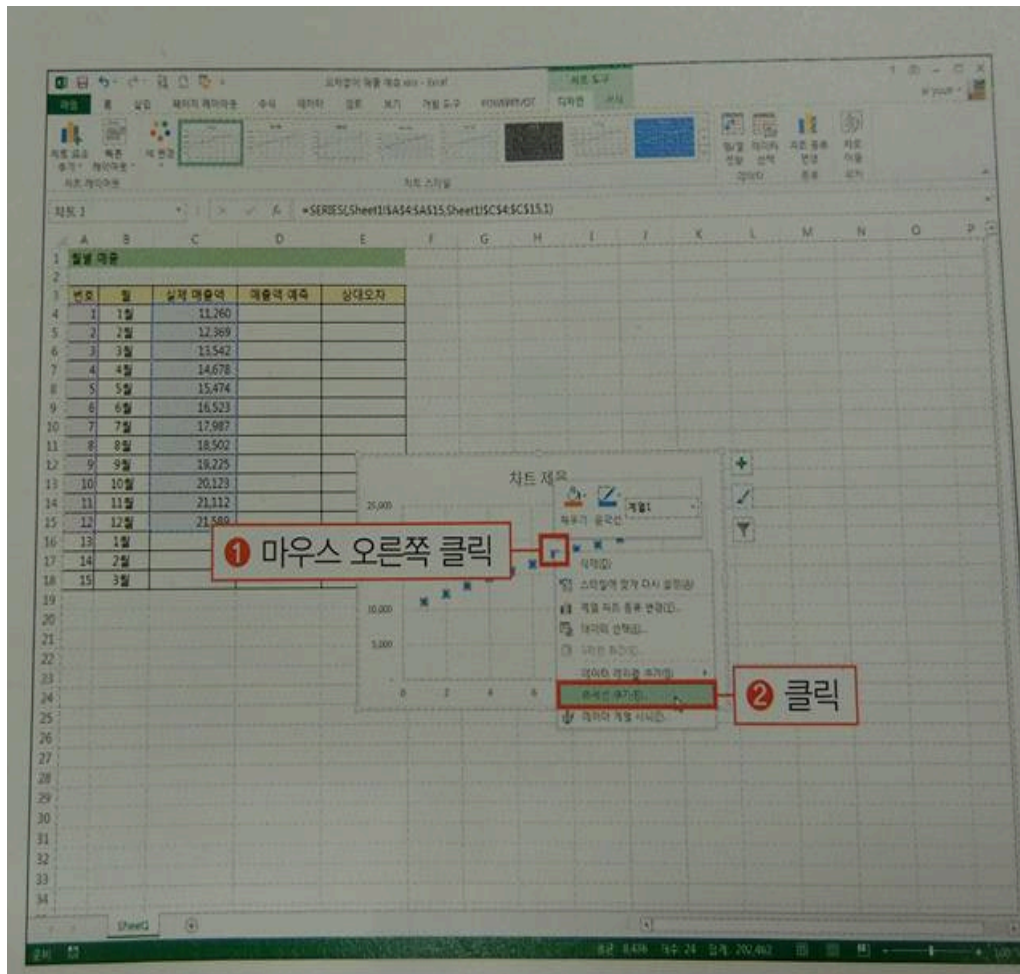
완성~~~~

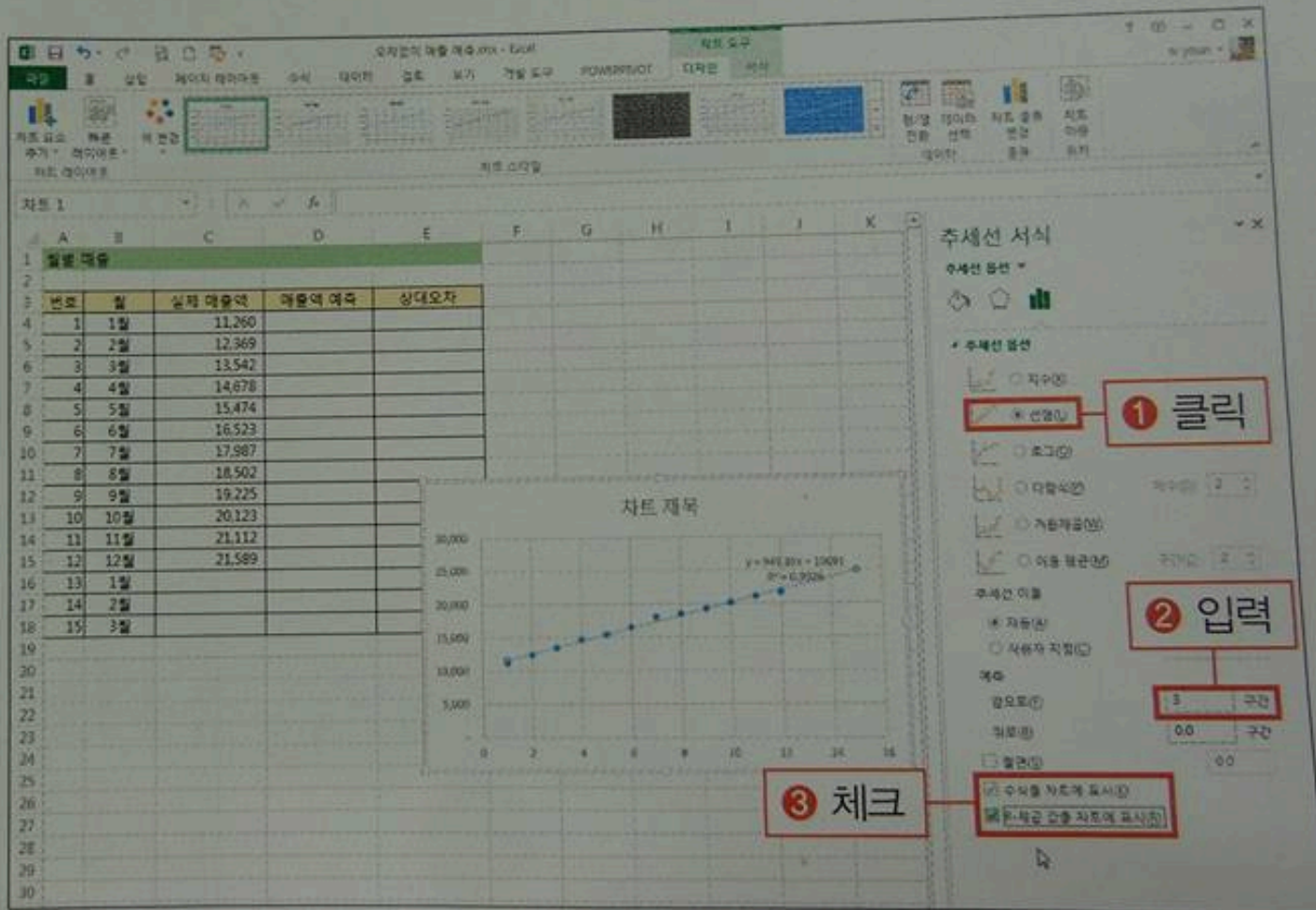
가장 오차가 적은 직선으로 매출 예측하기



삽입> 탭>차
트>
분산형

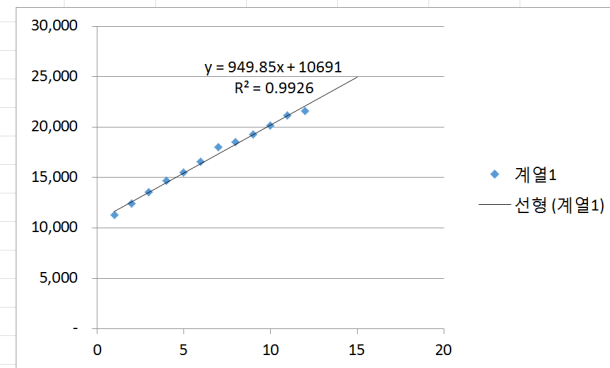
추세선추가> 선형





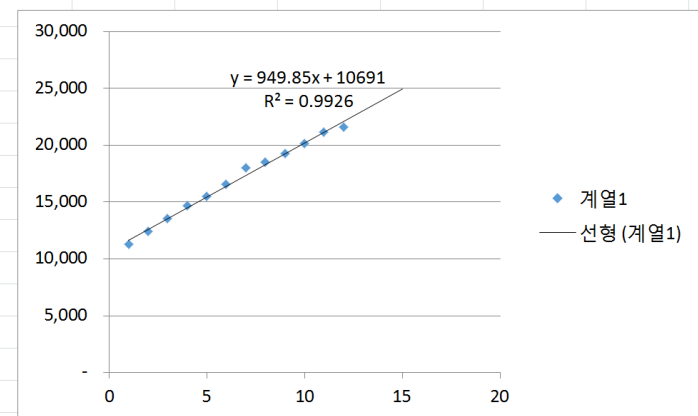
D13 = 3737.03 A13 + 10091

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	월별 매출														
	번호	월	실제 매출액	매출액 예측	상대오차										
1	1	1월	11,260												
2	2	2월	12,369												
3	3	3월	13,542												
4	4	4월	14,678												
5	5	5월	15,474												
6	6	6월	16,523												
7	7	7월	17,987												
8	8	8월	18,502												
9	9	9월	19,225												
10	10	10월	20,123												
11	11	11월	21,112												
12	12	12월	21,589	22089.2											
13	1	1월		23039.05											
14	2	2월		23988.9											
15	3	3월		24938.75											



F15		상대오차가 크지 않다												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
월별 매출														
번호	월	실제 매출액	매출액 예측	상대오차										
1	1월	11,260												
2	2월	12,369												
3	3월	13,542												
4	4월	14,678												
5	5월	15,474												
6	6월	16,523												
7	7월	17,987												
8	8월	18,502												
9	9월	19,225												
10	10월	20,123												
11	11월	21,112												
12	12월	21,589	22089.2	-2%	상대오차가 크지 않다									
13	1월		23039.05											
14	2월		23988.9											
15	3월		24938.75											

Scatter plot showing the relationship between the month (X-axis) and the actual sales amount (Y-axis). The data points are labeled "계열1" (Series 1). A linear regression line is fitted to the data, labeled "선형 (계열1)". The regression equation is $y = 949.85x + 10691$ and the coefficient of determination is $R^2 = 0.9926$.



02. 함수로 매출 예측하기

LONGEST: 지수 추세에 매개 변수를 배열로 구합니다.

LINEST: 선형 추세에 매개 변수를 구합니다.

SLOPE: 선형 회귀선의 기울기를 구합니다.

INTERCEPT: 선형 회귀선의 절편을 구합니다.

FORECAST: 선형 추세에 따라 값을 구합니다.

STEYX: 회귀분석에서 각각의 x 에 대하여 예측한 y 값의 표준오차를 구합니다.

TREND: 선형 추세에 따라 값을 구합니다.

GROWTH: 지수 추세에 따라 값을 구합니다.

선형 추세선		지수곡선 추세선	
	1개의 변수	여러 개의 변수	
기울기	SLOPE	LINEST	LOGEST
절편	INTERCEPT		
표준오차	STEYX		
결정계수			
F검정값, 자유도			
회귀방정식, 잔차방정식			
예측값	FORECAST	TREND	GROWTH

