

<|차시> 연립일차방정식의 풀이

교과서 p. 92~93 스스로 마무리 하기 노트에 정리

주어진 연립방정식을 풀어 x, y 의 값을 구하여 더한 수를 아래의 표에서 찾아 글자와 연결시켜서 다음 명언을 완성해 보자.

“⑨⑩ 것을 완전히 ⑤①⑥③
그것을 ④⑦이에게 ⑧②⑫⑪!”

수	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
글자	라	고	다	편	명	려	고	쳐	알	른	거	어	든	가	르

① $\begin{cases} x+5y=2 \\ x+2y=-1 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

② $\begin{cases} 3x+y=11 \\ 2x+y=9 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

③ $\begin{cases} 3x+y=9 \\ x+2y=8 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

④ $\begin{cases} -x+2y=-16 \\ -x+y=-9 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑤ $\begin{cases} 5x+3y=1 \\ 3x+2y=1 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑥ $\begin{cases} -2x+3y=-1 \\ 2x+3y=7 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑦ $\begin{cases} 2x+y=1 \\ -6x+5y=21 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑧ $\begin{cases} 3x+y=14 \\ x=y+2 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑨ $\begin{cases} -3x+y=0 \\ x-5y=-14 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑩ $\begin{cases} -x-3y=12 \\ -x+y=-4 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑪ $\begin{cases} 2x+y=4 \\ -y=x+7 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

⑫ $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x-2y=9 \end{cases}$

해	(,)
합	
글자	

<2차시> 함수의 뜻

교과서 p. 96 되짚어보기 풀기, p. 98~99 요약 정리 & 문제 1, 생각넓히기 노트에 정리

1. 걷는 속력이 2m/초인 사람이 x 초 동안 걸어난 거리를 y m라고 합시다. 다음을 함께 탐구해보자.

(1) 다음은 이 상황을 두 친구가 다른 방법으로 표현한 것입니다. 표와 함수 상자의 빈칸에 알맞은 수나 식을 쓰고 그렇게 생각한 이유를 말해 보자.

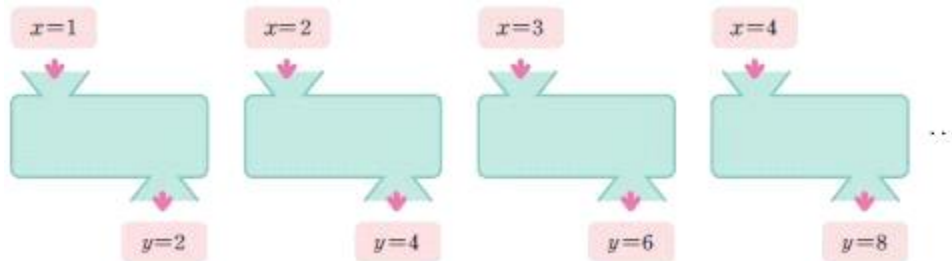
숙영

나는 표로 정리해 봤어.

x (초)	1	2	3	4	...
y (m)					

현숙

나는 x 와 y 사이의 규칙을 찾아봤어. 어? 규칙이 일정하네!



(2) (1)을 참고하여 y 가 x 의 함수인지 판단하고 그렇게 생각한 이유를 써보자.

(3) 만약 x 가 100이라면 y 는 얼마인지 구하고 그렇게 생각한 이유를 써보자

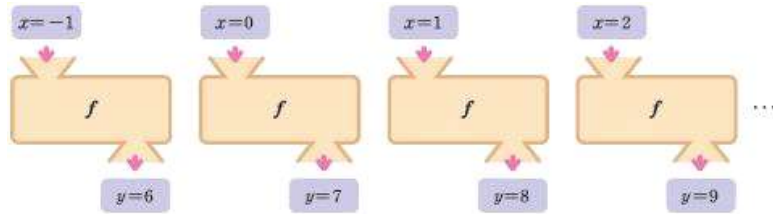
(4) 만약 y 가 15라면 x 는 얼마인지 구하고 그렇게 생각한 이유를 써보자.

2. 왜 수학자들은 x 의 값이 변함에 따라 y 의 값이 하나씩 정해지는 것만을 함수라고 정했는지 그 이유를 추측해 보자.

<3차시> 함수의 뜻

교과서 p. 100~102 요약 정리 & 문제 2~4, 스스로 확인하기 노트에 정리

I. 다음 그림에서 y 는 x 의 함수다. (단, 그림에서 f 는 같은 함수입니다.)



(1) 주어진 x 에 대해 각각의 함수값을 $f(x)$ 기호를 이용하여 나타내 보자.

(2) $f(-10)$ 과 $f(10)$ 을 구하고 구한 과정을 설명해 보자.

2. 다음은 일차함수에 대한 친구들의 생각입니다. 이 생각이 참인지 거짓인지 판단하고, 그 이유는?

(1) **세인** 아래 표에서 보면 x 에 2배를 하면 y 가 되므로 y 는 $2x$, 즉 $y=2x$ 로 표현할 수 있어. 그런데 이 식은 $y=ax+b$ 의 꼴에서 b 의 값이 없으므로, 정비례 관계의 식이지만 일차함수는 아닌 것 같아.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	...
y	2	4	6	8	10	12	14	16	...

판단	그렇게 생각한 이유
(참, 거짓)	

(2) **지수** 아래 표에서 보면 x 의 값이 1씩 늘어날 때마다 y 의 값은 1씩 줄어 들고 있으니, 이것은 일차함수가 아닐거야.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	...
y	2	4	6	8	10	12	14	16	...

+1 +1 +1 +1 +1 +1 +1

-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1

판단	그렇게 생각한 이유
(참, 거짓)	