

6/27(월)~7/1(금) 2학년 수학

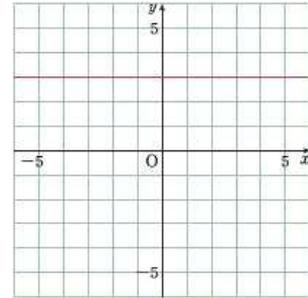
### <|차시> 일차함수와 일차방정식

교과서 p. 130~131 요약 정리 & 문제 3~4 노트에 정리

I. 다음을 함께 탐구해 보자.

(1) 오른쪽 직선을 나타내는 일차함수의 식을 구해 보자.

●식 : \_\_\_\_\_



(2) (1)의 그래프가 지나는 점을 5개 이상 찾아 순서쌍으로 나타내고, 친구들과 비교하여 발견할 수 있는

특징을 찾아보자.

●순서쌍 : \_\_\_\_\_

●발견할 수 있는 특징

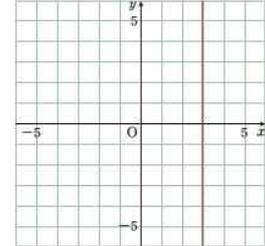
(3) (1)과 (2)를 연결하여 식의 의미를 설명해 보자.

## <2차시> 일차함수와 일차방정식

교과서 p. 132 스스로 확인하기 노트에 정리

I. 다음을 함께 탐구해 보자.

(1) 오른쪽 그래프가 지나는 점을 5개 이상 찾아 순서쌍으로 나타내



고, 친구들과 비교하여 발견할 수 있는 특징을 찾아보자.

● 순서쌍 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

● 발견할 수 있는 특징

(2) 이 직선의 방정식을 구해 보고 그렇게 구한 이유를 설명해 보자.

2. 좌표평면에서  $x$ 축과  $y$ 축은 각각 어떤 방정식으로 나타나는지 구해 보자.

●  $x$ 축 : \_\_\_\_\_

●  $y$ 축 : \_\_\_\_\_

### <3차시> 두 일차함수의 그래프와 연립일차방정식

교과서 p. 133~134 요약 정리 & 문제 1~2 노트에 정리

1. 현이와 은세는 축제에서 보물찾기 행사에 참여했습니다. 주어진 힌트를 이용하여 보물의 위치를 지도 위에 나타내고 어떻게 찾았는지 설명해 보자.

▶ 힌트 1

보물의 좌표는 일차방정식  $x + y = \frac{1}{2}$ 의 해야.

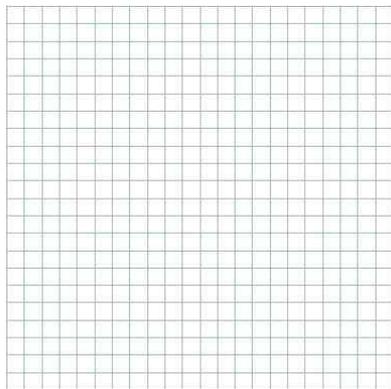
▶ 힌트 2

보물은 일차방정식  $-x + 2y = 4$ 의 그래프 위에 있어



2. 다음 두 방정식을 일차함수의 식으로 바꾸고, 그 그래프를 그려서 두 방정식을 동시에 만족하는  $x$ 와  $y$ 의 값을 찾아보자. 그리고 그렇게 생각한 이유를 써보자.

㉠  $2x + y = 2$       ㉡  $x + y = -1$



## <4차시> 두 일차함수의 그래프와 연립일차방정식

교과서 p. 135~137 요약 정리 & 문제 3~4 노트에 정리, 스스로 확인하기 정리

1. 다음 연립방정식을 여러 가지 방법으로 풀고 그 과정을 설명해 보자.

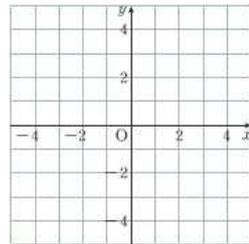
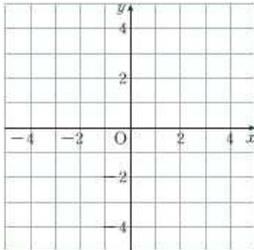
$$(1) \begin{cases} 2x - y = -2 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + 2y = 6 \\ 6x + 4y = 12 \end{cases}$$

2. 1의 연립방정식을 그래프를 이용하여 다시 풀고 설명해 보자.

$$(1) \begin{cases} 2x - y = -2 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + 2y = 6 \\ 6x + 4y = 12 \end{cases}$$



3. 다음 조건에 맞는 연립방정식을 한 쌍씩 만들고, 어떻게 만들었는지 설명해 보자.

(1) 해가 없는 경우

(1) 해가 무수히 많은 경우