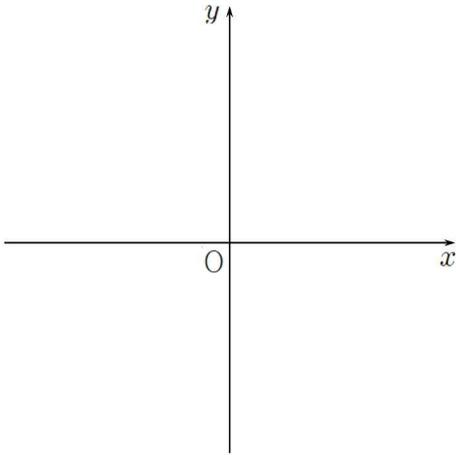


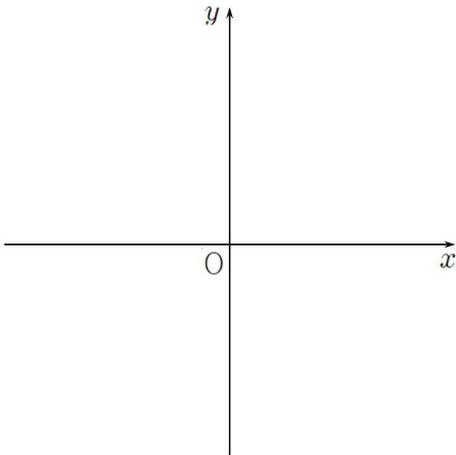
본 유인물은 앞으로 진행될 스누콤 수업과 관련하여  
여러분들의 수업의 질을 높이기 위한 참고자료로서  
앞으로 진행될 수업의 어떠한 평가와도 관련이 되어 있지 않습니다.  
채점을 위한 것이 아니니 2쪽~4쪽까지의 문제를 순서대로 편안하게 작성해주세요.

수업의 내용을 바탕으로 작성하시면 됩니다.  
제출을 안하시면 과제가 무효가 됩니다.  
다음의 2, 3, 4쪽을 인쇄하여 연필로 직접 푸신 다음  
스캔(혹은 스캔 앱을 활용한 핸드폰 촬영)을 하셔서  
개인톡으로 보내주세요.

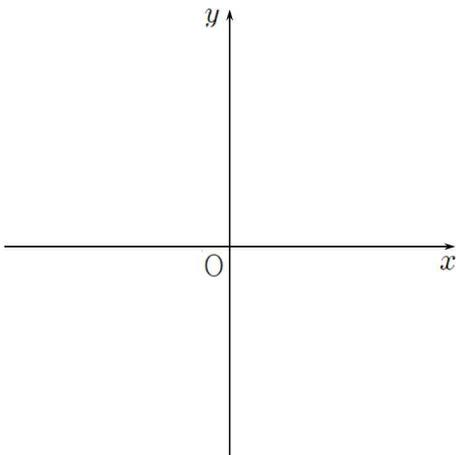
(가-1)  $x = 1$  일 때의  $y - x < 1$ 의 해집합을 좌표평면에 나타내보시오.



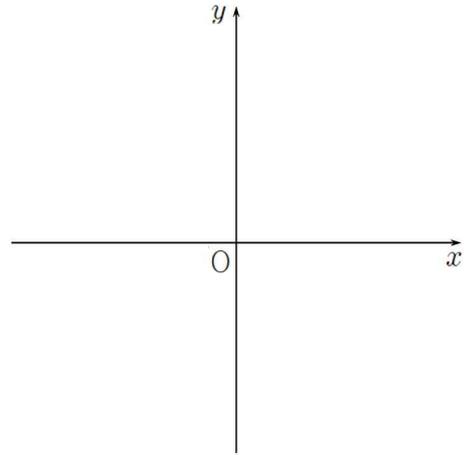
(나-1)  $x = 2$  일 때의  $y - x < 1$ 의 해집합을 좌표평면에 나타내보시오.



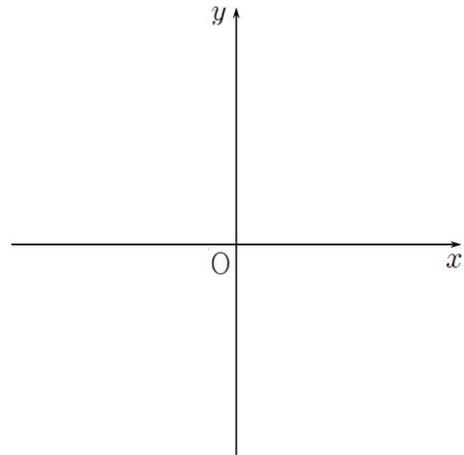
(다-1) 만약 가능하다면 위의 문제에서 1, 2가 아닌 다른  $x$ 값들에 대하여 반복해보고, 가능한 모든  $x = k$ 값들과  $x = k$ 에서의  $y - x < 1$ 의 해집합에 대하여 설명하시오.



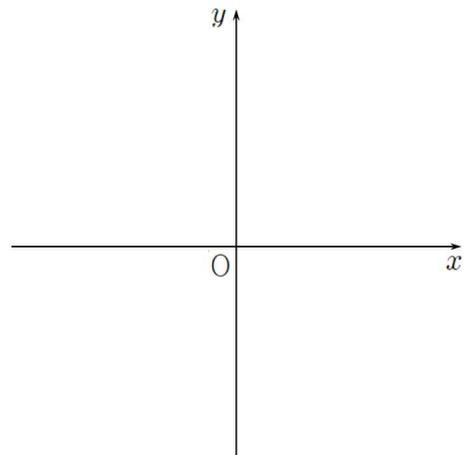
(가-2)  $y - x = 0$ 의 해집합을 좌표평면에 나타내보시오.



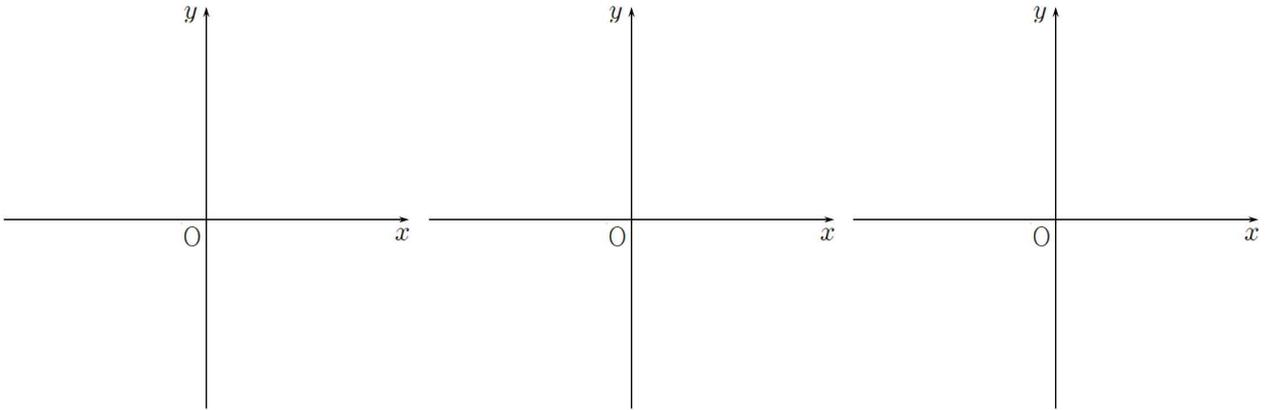
(나-2)  $y - x = -1$ 의 해집합을 좌표평면에 나타내보시오.



(다-2) 만약 가능하다면 위의 문제에서 0, -1이 아닌 다른 값들에 대하여 반복해보고, 가능한 모든  $k$ 값들과  $y - x = k$ 를 통해  $y - x < 1$ 의 해집합에 대하여 설명하시오.



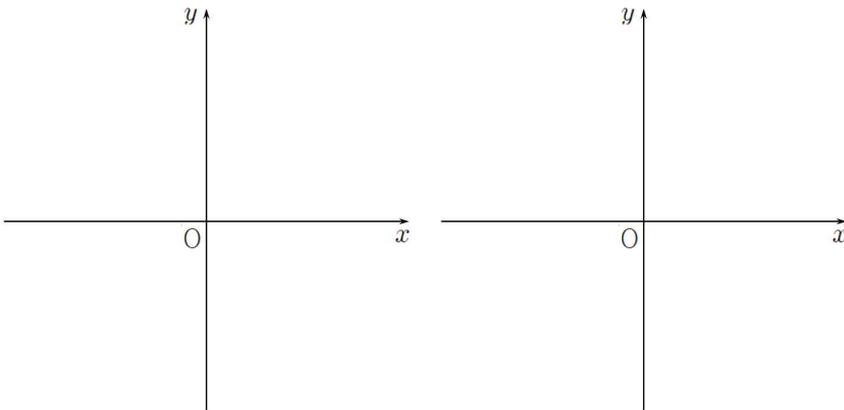
(라) 앞선 활동들을 바탕으로  $y - x < 1$ 의 해집합을 좌표평면에 나타내고 그 이유를 설명하시오.  
 만약 가능하다면 3번째 좌표평면에는  $y = k$ 로 취급하는 전략을 표현해보시오.



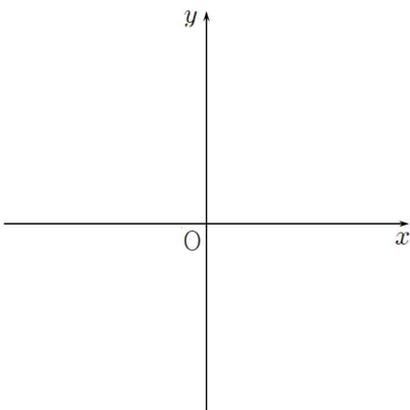
(마)  $y - x = 1$ 는  $y - x < 1$ 의 해집합과 어떠한 관련이 있는지 설명해보시오.

(바)  $y - x = 2$ 는  $y - x = 1$ 의 해집합과 어떠한 관련이 있는지 설명해보시오.

(사)  $y - x < 2$ 와  $y - x < 3$ 의 해집합을 좌표평면에 표현해보시오.



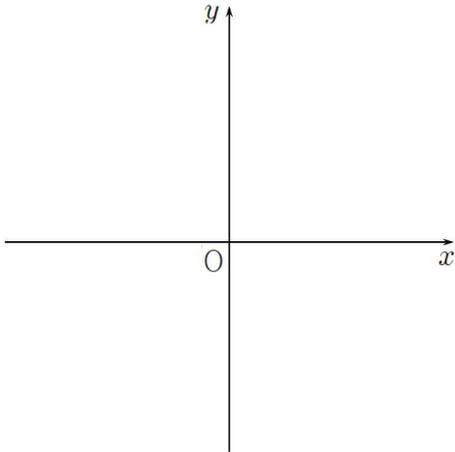
(아) 임의의 실수  $k$ 에 대하여  $k$ 의 값이 증가함에 따라  $y - x < k$ 의 해집합이 어떻게 변하는지 표현해보시오.



번외> 혹시 가능한 친구들만 한번해보세요

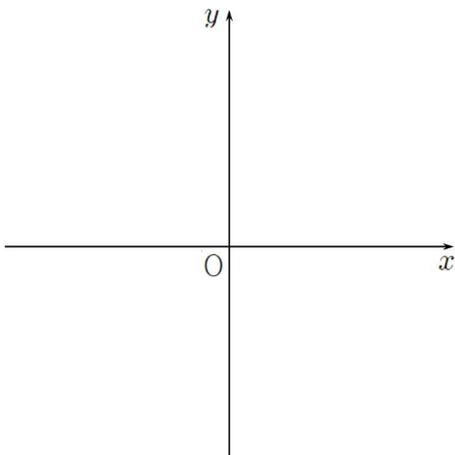
(이차함수, 원의 방정식을 안 배운 학생은 안해도 됩니다).

(가)  $y < x^2 + 1$ 의 해집합을 좌표평면에 표현해보고 이유를 설명해보시오.



<설명>

(나)  $x^2 + y^2 > 1$ 의 해집합을 좌표평면에 표현해보고 이유를 설명해보시오.



<설명>