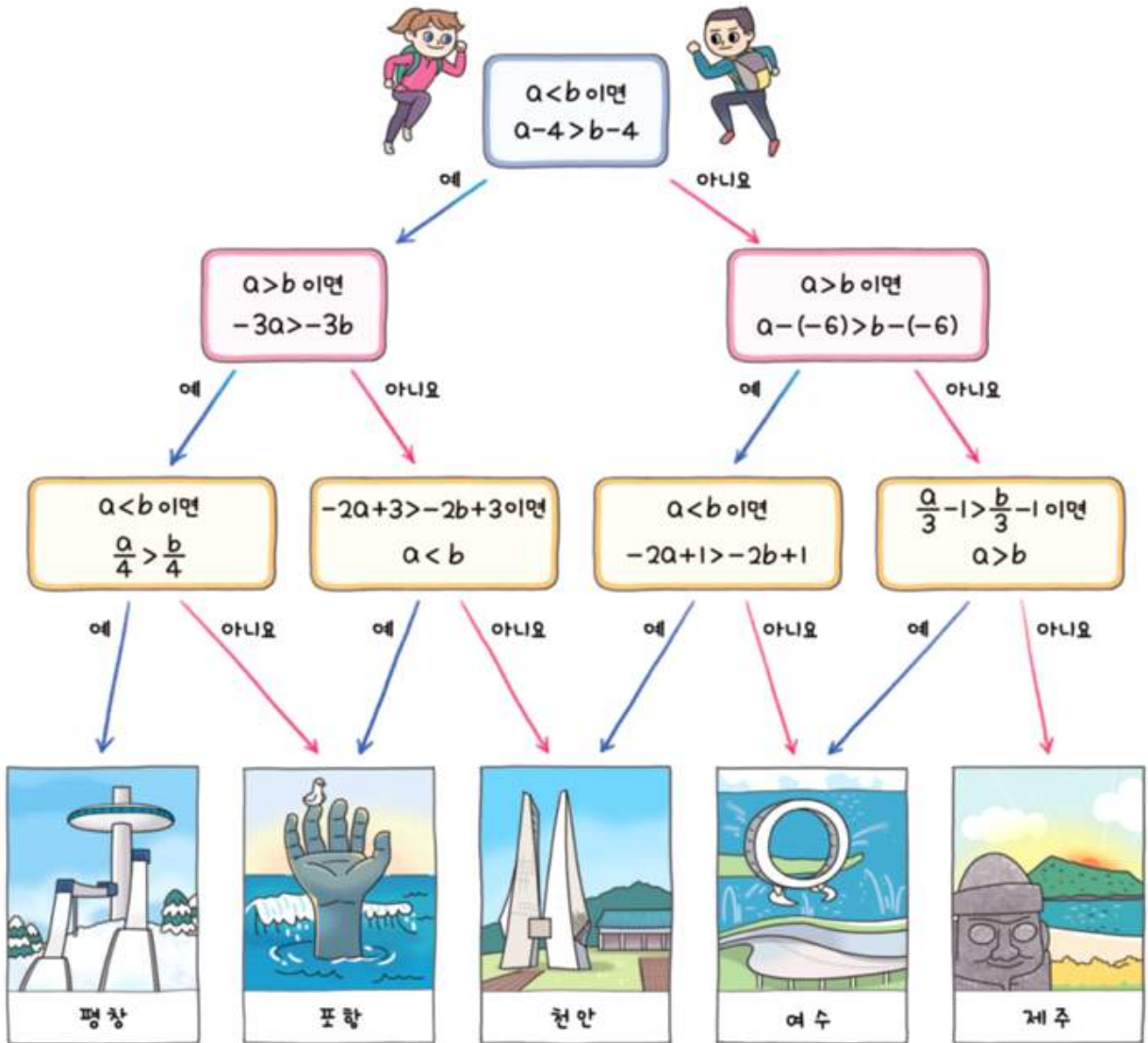


# 부 등 식 3

학번:

이름:

**부등식으로 여행을 떠나자!** 성훈이는 다음 문제를 풀어 도착한 곳에 적혀 있는 도시를 외국인 친구에게 제일 먼저 안내해 주려고 한다. 성훈이와 외국인 친구가 제일 먼저 방문할 도시는 어디인지 구하여 보자.



학습목표:

♣♣ 활동1 (일차 부등식은 어떻게 풀 수 있을까?)

1. 일차방정식의 정의가 생각나는가? 부등식에서도 **이항**이 가능한가?

2. [교과서 77쪽] 부등식에서 우변에 있는 모든 항을 좌변으로 ( )하여 동류항끼리 정리 하였을 때 ( )  $< 0$ , ( )  $> 0$ , ( )  $\leq 0$ , ( )  $\geq 0$  중 어느 하나의 꼴로 나타낼 수 있는 부등식을 ( )이라고 한다.

3. 다음에서 일차부등식을 모두 찾으시오.

(1)  $x+2 > 5$

(2)  $4x-3 \leq x^2$

(3)  $3x-1 < 1-3x$

(4)  $2x+3 \geq 2x-1$

5.  $x$ 에 대한 다음 일차방정식을 풀어보자.

①  $x - 1 = -4$

②  $-2x = 4$

③  $4x - 10 = 7x - 1$

6.  $x$ 에 대한 다음 일차부등식은 어떻게 풀 수 있을 까? 자신의 생각을 적어보자.

①  $x - 1 < -4$

②  $-2x > 4$

③  $4x - 10 \leq 7x - 1$

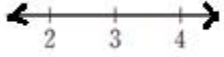
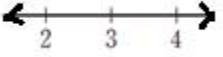
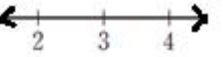
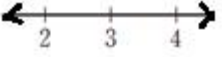
자신의 생각: \_\_\_\_\_

7. 부등식을 풀 때에는 이항과 부등식의 성질을 이용하여 주어진 부등식을

$x < ( \quad ), x > ( \quad ), x \leq ( \quad ), x \geq ( \quad )$

중 어느 하나의 꼴로 바꾸어 해를 구한다.

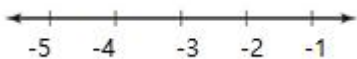
8. 해를 수직선 위에 나타낼 때,  $\circ$  은 그 점에 대응하는 수가 해에 ( 포함됨 , 포함되지 않음 )을 뜻하고,  $\bullet$ 은 그 점에 대응하는 수가 해에 ( 포함됨 , 포함되지 않음 )을 뜻한다.

$x > 3$ 일 때 수직선에 나타내면, 	$x \geq 3$ 일 때 수직선에 나타내면, 	$x < 5$ 일 때 수직선에 나타내면, 	$x \leq 3$ 일 때 수직선에 나타내면, 
--	---	---	---

9. 다음 일차부등식을 풀고, 그 해를 수직선 위에 나타내어라.

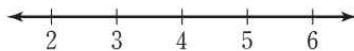
(1)  $-3x \geq 9$

양변에 \_\_\_\_\_을/를 곱하면  
\_\_\_\_\_따라서 \_\_\_\_\_  
이것을 수직선 위에 나타내면



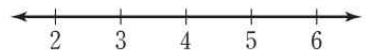
(2)  $-\frac{1}{2}x > -2$

양변에 \_\_\_\_\_을/를 곱하면  
\_\_\_\_\_따라서 \_\_\_\_\_  
이것을 수직선 위에 나타내면



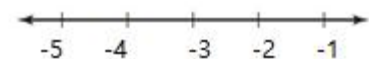
(3)  $\frac{1}{4}x > 1$

양변에 \_\_\_\_\_을/를 곱하면  
\_\_\_\_\_따라서 \_\_\_\_\_  
이것을 수직선 위에 나타내면



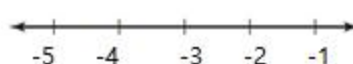
(4)  $2x < -6$

양변에 \_\_\_\_\_을/를 곱하면 \_\_\_\_\_따  
라서 \_\_\_\_\_이것을 수직선 위  
에 나타내면



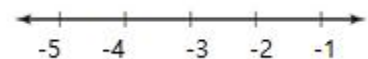
(5)  $x + 3 < 1$

이항 : \_\_\_\_\_  
양변을 정리 : \_\_\_\_\_



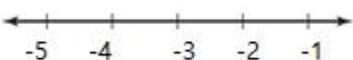
(6)  $5x + 7 \leq 2x - 2$

이항 : \_\_\_\_\_  
양변을 정리 : \_\_\_\_\_  
양변을 3으로 나누면: \_\_\_\_\_



(7)  $2x > x - 3$

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



(8)  $x + 4 \geq 3x + 2$

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

