

학습목표:

♣♣ 활동1 (복잡한 일차부등식을 어떻게 풀 수 있나요?)-----

1. 괄호가 있는 일차부등식은 먼저 ()을 이용하여 괄호를 풀어 정리한 후 풀 수 있다. 다음 문제를 풀고 해를 수직선 위에 나타내어라.

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

괄호를 풀면

▶ _____



(1) $2(x-4) < 3x+2$

괄호를 풀면

▶ _____



(2) $x+8 > -2(x-1)$

괄호를 풀면

▶ _____



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

괄호를 풀면

▶ _____



(3) $5(x+7) \geq 3(x-3)$

괄호를 풀면

▶ _____



(3) $4-(5+3x) \leq -2(x-2)$

괄호를 풀면

▶ _____



2. 계수에 소수가 있는 일차부등식은 양변에 10, 100, 1000, ... 중에서 적당한 수를 곱하여 계수를 ()로 바꿔서 풀 수 있다. 다음 문제를 풀고 해를 수직선 위에 나타내어라.

(1) $0.3x+2 \leq 0.1x+1.4$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



(3) $0.4-0.22x < -0.2x+1.3$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



(2) $0.5x+0.8 < x-1.7$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



(4) $0.3x-0.25 \geq 0.15x+0.2$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



3. 계수에 분수가 있는 일차부등식은 양변에 분모의 ()를 곱하여 계수를 ()로 바꿔서 풀 수 있다.
다음 문제를 풀고 해를 수직선 위에 나타내어라.

(1) $\frac{x}{2} + \frac{5}{3} > \frac{x}{3} - \frac{1}{6}$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



(3) $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} < 2$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



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

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



(4) $\frac{2x-1}{3} + x < 1$

양변에 ()를 곱하면

▶ _____



4. 일차부등식 $\frac{x-1}{2} - \frac{x}{3} \leq \frac{1}{4}$ 을 계수를 그대로 두고 푸는 것과 계수를 정수로 고쳐서 푸는 것을 비교하여 어떤 방법이 편리한지 이야기하여 보자.

방법 1

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x}{3} \leq \frac{1}{4}$$

계수를 그대로 두고
풀어 볼까?

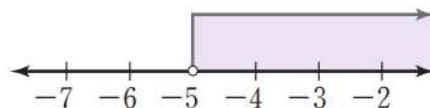
방법 2

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x}{3} \leq \frac{1}{4}$$

계수를 정수로
고쳐서 풀어 볼까?

Jump

1. 부등식 $2x-1 > a$ 의 해를 수직선 위에 나타내면 다음 그림과 같을 때, 정수 a 의 값을 구하시오.



2. x 에 대한 일차부등식 $3x+2a \geq 5x$ 를 만족시키는 자연수 x 가 3개일 때, 상수 a 의 값의 범위를 구하시오.