

II-3. 연립일차부등식

■ 미지수가 1개인 연립일차부등식

1. 연립부등식의 해를 구하는 방법에 대해 설명해보자.

2. 다음은 연립부등식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 말을 채우세요.

(1) 연립부등식 $\begin{cases} 4x+3>7 & \dots\dots ① \\ x+1\geq 3x+5 & \dots\dots ② \end{cases}$ 를 푸시오.

(풀이)

①을 풀면 $x > \quad$, ②를 풀면 $x \leq \quad$

①, ②의 해를 수직선에 나타내고 공통범위를 찾으면
주어진 연립부등식의 해는

(2) 연립부등식 $5x-4 < 2x+5 < 4x+3$ 을 푸시오.

(풀이)

주어진 부등식을 변형하면 $\begin{cases} 5x-4 < 2x+5 \\ 2x+5 < 4x+3 \end{cases}$

①을 풀면 $x < \quad$, ②를 풀면 $x > \quad$

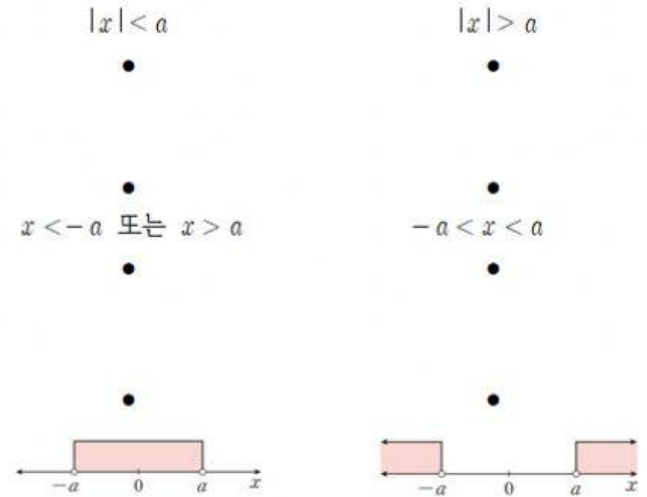
①, ②의 해를 수직선에 나타내고 공통범위를 찾으면
주어진 연립부등식의 해는

■ 절댓값 기호를 포함한 일차부등식

1.

$$|a| = \begin{cases} (a \geq 0) \\ (a < 0) \end{cases}$$

2. $a > 0$ 일 때, 같은 것끼리 선으로 연결하시오.



3. 부등식 $|x-8| < 3$ 의 해를 구하시오.

4. 부등식 $|x| + |x-3| > 7$ 을 푸는 과정이다.

①

x 의 범위를

(i) $x < \quad$ (ii) $\leq x < \quad$ (iii) $x \geq \quad$
로 나눈다.

②

(i) $x < \quad$ 일 때 주어진 부등식의 해는
(ii) $\leq x < \quad$ 일 때 주어진 부등식의 해는
(iii) $x \geq \quad$ 일 때 주어진 부등식의 해는

③ 따라서 주어진 부등식의 해는