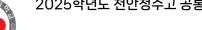
29

)



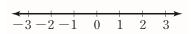
1학년 ( )반 ( )번 이름(

Ⅱ. 방정식과 부등식 - 08. 여러 가지 일차부등식 QR 코드 도장 확인 미지수가 1개인 연립일차부등식은 어떻게 풀까? [10공수1-02-09] 미지수가 1개인 연립일차부등식을 풀 수 있다.

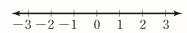
### ▶ 일차부등식 복습하기 (중2)

다음 일차부등식을 풀고, 그 해를 수직선 위에 나타내시오.

(1) 5x - 3 < 2

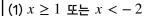


(2)  $3x + 1 \ge x - 3$ 



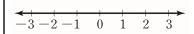
### ▶ 탐구하기

다음 조건을 만족하는 x의 값의 범위를 하나의 수직선 위에 표현하고, (1)과 (2)의 결과를 비교하여 그 차이점을 설명하시오.



-3 - 2 - 1 0 1 2 3

(2) x < 1 그리고  $x \ge -2$ 



차이점

## 연립부등식

두 일차부등식 x + 3 < 7 과  $2x - 1 \ge 5$  를 동시에 만족시키는 x의 값의 범위를 구할 때, 두 일차부등식을 한 쌍으로 묶어서 다음과 같이 나타낸다.

 $\int x + 3 < 7$  $2x - 1 \ge 5$ 

이와 같이 두 개 이상의 부등식을 한 쌍으로 묶어서 나타낸 것을 (

)이라 하고,

각각의 부등식이 ( )부등식인 연립부등식을 (

)부등식이라고 한다.

연립부등식에서 두 부등식을 동시에 만족시키는 (

)를 연립부등식의 해라 하고,

연립부등식의 해를 구하는 것을 연립부등식을 푼다고 한다.

연립부등식에서 두 부등식을 동시에 만족시키는 해가 한 개이면 연립부등식의 해는 등호를 사용하여 나타낸다.

○ 예제 1

연립일차부등식 
$$\left\{ egin{array}{ll} x-2 \leq 3x & & \cdots & \textcircled{1} \\ 2x-3 < x-1 & & \cdots & \textcircled{2} \end{array} 
ight.$$
 을 푸시오.

# ▶ 문제 1

다음 연립일차부등식을 푸시오.

$$(1) \begin{cases} 5 - 2x > 3 \\ 5x + 1 > x - 3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x \ge 4 + 3x \\ 2x - 1 \le 5 - x \end{cases}$$

### 연립부등식에서 두 부등식을 동시에 만족시키는 해가 없으면 연립부등식의 해는 없다고 한다.

O 예제 2

연립일차부등식 
$$\left\{ egin{array}{lll} 2x+1 < x-2 & & \cdots & \ddots \\ 5+3x \ge 1-x & & \cdots & \ddots \end{array} 
ight.$$
를 푸시오.

## ▶ 문제 2

다음 연립일차부등식을 푸시오.

$${}_{(1)}\left\{ \begin{aligned} &4x + 7 \leq 2 + 3x \\ &x - 3 > 3 - 2x \end{aligned} \right.$$

$$\begin{array}{c}
(2) \left\{ 
\begin{array}{l}
1 - x \ge 2(x - 1) \\
3(x - 2) > -2x - 1
\end{array} \right.
\end{array}$$