



## II. 방정식과 부등식 - 08. 여러 가지 일차부등식

QR 코드

도장 확인

미지수가 1개인 연립일차부등식은 어떻게 풀까?

절댓값을 포함한 일차부등식은 어떻게 풀까?

[10공수1-02-09] 미지수가 1개인 연립일차부등식을 풀 수 있다.

[10공수1-02-10] 절댓값을 포함한 일차부등식을 풀 수 있다.



스스로 확인하기 : 교과서 82p

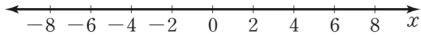
## 01 [학습 목표 되새기기]

다음은 연립부등식

$$\begin{cases} x-3 < 5 & \dots\dots ① \\ 2x+3 \geq x-1 & \dots\dots ② \end{cases}$$

을 푸는 과정이다. ☐ 안에 알맞은 것을 써넣으시오.①을 풀면 , ②를 풀면 

①, ②의 해를 수직선 위에 나타내면 다음 그림과 같다.

따라서 구하는 해는  (이)다.

## 02

다음 연립부등식을 푸시오.

$$(1) \begin{cases} 3x+1 \geq -2(x-3) \\ x-2 < 4x+1 \end{cases}$$

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

## 03

연립부등식  $x+5 < 3x+a < 2x+3$ 의 해가 존재하도록 하는실수  $a$ 의 값의 범위를 구하시오.

## 04

다음 부등식을 푸시오.

(1)  $|3x-1| \geq 2$

(2)  $|2x| \leq 8-2|x-2|$

## 05

부등식  $|a-x| \leq 7$ 의 해가  $-4 \leq x \leq b$ 일 때, 실수  $a, b$ 의 값을 구하시오.

## 06 [생각을 키우는 문제]

지율이 포장지로 사탕을 포장하여 친구들에게 나누어 주려고 한다. 포장지 한 장에 5개씩 포장하면 사탕이 3개가 남고, 6개씩 포장하면 포장지가 2장 남는다고 한다. 다음 물음에 답하시오.

- (1) 지율이 가지고 있는 포장지의 수를  $x$ 로 놓고 사탕의 개수를  $x$ 에 대한 식으로 나타내어  $A < B < C$ 의 꼴의 연립부등식을 세우시오.
- (2) (1)에서 세운 연립부등식을 풀어 지율이 가지고 있는 포장지의 수로 가능한 수를 모두 구하시오.

대단원 마무리평가 : 교과서 92p

## 07 ●●○

직선  $y = -x + 10$ 이 이차함수  $y = x^2 + k$ 의 그래프와는 서로 다른 두 점에서 만나고, 이차함수  $y = x^2 - 2x + 3k + 12$ 의 그래프와는 만나지 않을 때, 정수  $k$ 의 개수를 구하시오.

14●●○

부등식  $|x+3|+|x-2|\leq 7$ 의 해가  $a\leq x\leq b$ 일 때,  $a+b$ 의 값을 구하시오.

|      |
|------|
| (풀이) |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |