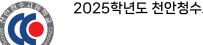
)



1학년 ()반 ()번 이름 (

॥. 방정식과 부등식 - 08. 여러 가지 일차부등식	QR 코드	도장 확인
미지수가 1개인 연립일차부등식은 어떻게 풀까?	国外教国 367.468次	
[10공수1-02-09] 미지수가 1개인 연립일차부등식을 풀 수 있다.		

▶ 문제 3

민아는 한 개에 1500원인 팥 붕어빵과 1000원인 슈크림 붕어빵을 합 하여 모두 10개의 붕어빵을 사려고 한다. 민아가 가지고 있는 금액은 13500원이고 팥 붕어빵을 슈크림 붕어빵보다 많이 사려고 할 때, 살 수 있는 팥 붕어빵의 개수를 모두 구하시오.



▶ 탐구하기

A<B<C꼴로 주어진 연립부등식을 (가) $\begin{cases} A < B \\ A < C \end{cases}$ $\begin{cases} A < B \\ B < C \end{cases}$ $\begin{cases} A < C \\ B < C \end{cases}$ 의 3가지 중 아무 꼴로 바꾸어 풀어도 해가 같은지 알아보려고 한다.

연립부등식 -x + 3 < 2x - 3 < 7을 각각의 꼴로 바꾸어 해를 구하고, **발견할 수 있는 사실**을 정리하시오.

(가)	(나)	(다)
$\begin{cases} -x+3 < 2x-3 \\ -x+3 < 7 \end{cases}$	$\begin{cases} -x + 3 < 2x - 3 \\ 2x - 3 < 7 \end{cases}$	$\begin{cases} -x + 3 < 7 \\ 2x - 3 < 7 \end{cases}$

발견할 수 있는 사실

위 연립부등식 (가), (나), (다) 중 연립부등식 A<B<C와 같지 않은 것을 찾고, 그 이유를 설명하시오.

 A<B<C의 꼴의 연립일차부등식</td>
)와 (
)를 하나의 식으로 나타낸 것이다.

 따라서 A<B<C의 꼴의 연립부등식은 {</td>
 의 꼴로 고쳐서 푼다.

O 예제 3

연립일차부등식 2x-5<4x-3< x+6을 푸시오.

▶ 문제 4

다음 연립일차부등식을 푸시오.

(1) $3x-1 < 2x+5 \le 5x-7$

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

절댓값을 포함한 일차부등식은 어떻게 풀까?

[10공수1-02-10] 절댓값을 포함한 일차부등식을 풀 수 있다.

(): 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리			
조건	점을 수직선 위에 표시하기	<i>x</i> 에 관한 식으로 나타내기	
원점으로부터의 거리가 3인 점	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 x		
원점으로부터의 거리가 3보다 작은 점	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 x		
원점으로부터의 거리가 3보다 큰 점	-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 x		

▶ 탐구하기

(1) 다음 식을 만족하는 x의 값에 대응하는 점을 '거리'를 사용하여 설명하고, x의 값을 절댓값 기호가 없는 식으로 표현하시오. (단, a>0)

조건	거리'를 사용하여 설명하기	절댓값 기호가 없는 식으로 표현하기
x = a		
$ x \le a$		
x > a		

(2) |a| = a 가 항상 옳은지 판단하고, 그 이유를 설명하시오.

절댓값을 포함한 일차부등식	
a>0 일 때, 절댓값의 뜻에 따라	
x < a 의 해는	-a 0 a x
x > a 의 해는	

○ 예제 4

다음 부등식을 푸시오.

(1) |x-3| < 2

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

▶ 문제 5

다음 부등식을 푸시오.

(1) $|3-2x| \le 5$

(2) |3x+4| > 5

절댓값을 포함한 부등식

$$|x - a| = \left\{\right.$$

$$(x \ge a)$$
$$(x < a)$$

와 같이 절댓값 기호 안의 식의 값이 (

)이 되는 미지수의 값을 기준으로 범위를 나누어 절댓값 기호를 없애고 풀 수 있다.

O 예제 5

부등식 $|x|+|x-2| \le 4$ 를 푸시오.

▶ 문제 6

다음 부등식을 푸시오.

(1) |x+4|+|x-1|>7

(2) |2x+1| < |x-3|