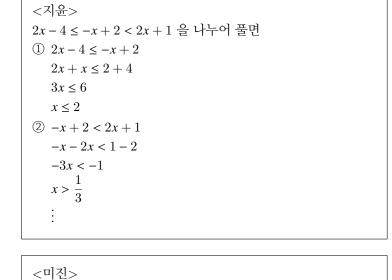
1. 다음은 연립부등식  $2x-4 \le -x+2 < 2x+1$  를 세 친구가 각각 풀이한 것이다. 다음 중 풀이 과정을 <u>틀린</u> 친구는 누구인지 찾아라.



```
2x - 4 \le -x + 2 < 2x + 1 의 각 변에 2x 를 빼면 -4 \le -3x + 2 < 1 이다.
그리고 각 변에 2를 뺀 후 각 변에 -3으로 나누면 -6 \le -3x < -1 \frac{1}{3} < x \le \frac{6}{3} :
```

$2x - 4 \le -x + 2 < 2x + 1$ 을 나누어 풀면
$2x + x \le 2 + 4$
$3x \le 6$
$x \le 2$
② $2x - 4 < 2x + 1$
:
•
<b>□</b> 다·



<동호>

2. 다음 연립부등식 중 해가 존재하는 경우를 모두 골라라.

9	$\begin{cases} x > 1 \\ x < 2 \end{cases}$	$\begin{cases} x > 5 \\ x \le 3 \end{cases}$		
<b>a</b>	$\begin{cases} x > 1 \\ x < 2 \end{cases}$ $\begin{cases} x < 1 \\ x \ge 3 \end{cases}$	$\begin{cases} x \le 6 \\ x \le 6 \end{cases}$	(* = 2	
	$(x \ge 3)$	$(x \ge 0)$		_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

 $\begin{cases} 2(3x-3) > 3(x+2) \\ 3(x+9) + 3 > 15(x-2) \end{cases}$ 

**3.** 다음 연립부등식의 해가 a < x < b 일 때, a + b의 값은?

① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

4. 다음 연립부등식 
$$\begin{cases} 3x - 3 \le x + 5 \\ 2x + 3 \le 0.5(6x + 9) \end{cases}$$
 의 해는?

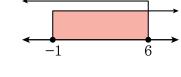
① 
$$-\frac{3}{2} \le x \le 1$$
 ②  $-\frac{3}{2} \le x \le 4$  ③  $-\frac{1}{2} \le x \le 1$  ④  $-\frac{1}{2} \le x \le 4$ 

의 값은?

**5.** 연립부등식 2x + a < x + 2 < 4(x - 1) 의 해가 b < x < 5 일 때, a + b

① -5 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

6. 연립부등식  $\begin{cases} 3x + 7 \le -x + 31 \\ x + a \ge -3 \end{cases}$  의 해가 다음과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_

7. 연립부등식  $\begin{cases} x + a \ge 3 + 2x \\ 3(x - 1) \ge 2x - 5 \end{cases}$  를 만족하는 정수 x 의 개수가 5개 일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

- ①  $5 \le a < 6$  ②  $5 < a \le 6$  ③  $5 \le a \le 6$

8. 연립부등식의 해가 -2 < x < 3일 때, 상수 a의 값은?

 $\begin{cases} x - 4 > 3a \\ 4x - 5 < 7 \end{cases}$ 

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

9. 부등식  $\begin{cases} x-11 \ge 2x-4 \\ a-x < 1 \end{cases}$  의 해가 없을 때, a 가 될 수 있는 가장 작은 수는? 작은 수는?

① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

10. 두 부등식  $x+2 \le 2x+3$ , 3x < 5x-14에 대하여  $x+2 \le 2x+3$ 를 만족하면서 3x < 5x-14를 만족하지 않는 x의 최댓값을 a, 최솟값을 b 라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.

