1. 연립부등식 $\begin{cases} \dfrac{x-1}{2} > 1 \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$ 의 해는?

① $-3 < x < 3$ ② $x < -3$ ③ $x > 3$

④ 해가 없다. ⑤ $-3 < x < 5$

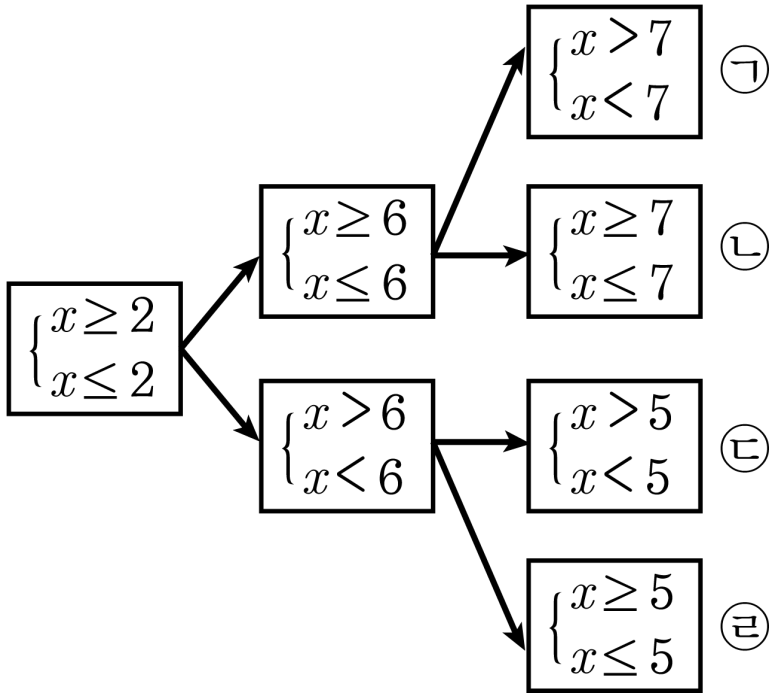
2. 다음 연립부등식 중 해가 존재하는 경우를 모두 골라라.

㉠ $\begin{cases} x > 1 \\ x < 2 \end{cases}$	㉡ $\begin{cases} x > 5 \\ x \le 3 \end{cases}$	㉢ $\begin{cases} x > 2 \\ x \le 2 \end{cases}$
㉣ $\begin{cases} x < 1 \\ x \ge 3 \end{cases}$	㉤ $\begin{cases} x \le 6 \\ x \ge 6 \end{cases}$	

답 : _____

답 : _____

3. 다음은 해가 각각 다른 연립부등식이다. 출발점의 연립부등식과 같은 해의 개수를 가지는 방향으로 갈 때, 도착하는 곳은 어디인지 구하여라.



답: _____

4. 연립부등식 $\begin{cases} 3x-1 \geq x+3 \\ x+3 < a \end{cases}$ 의 해가 없을때, a 의 값이 될 수 있는 가장 큰 수를 구하여라.

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

5. 다음 연립부등식 중에서 해가 <u>없는</u> 것은?

① $\begin{cases} x > 1 \\ x \geq 4 \end{cases}$

② $\begin{cases} x \leq -1 \\ x \geq -5 \end{cases}$

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

④ $\begin{cases} x < 5 \\ x \geq 3 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} x \leq 7 \\ x \geq -3 \end{cases}$

6. 다음 연립부등식 중에서 해가 없는 것을 모두 고르면?

① $\begin{cases} x \le 3 \\ x \ge 3 \end{cases}$

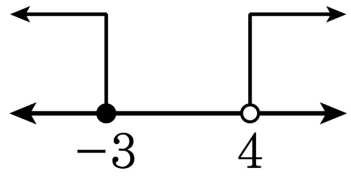
② $\begin{cases} x+1 \le 0 \\ x > 2 \end{cases}$

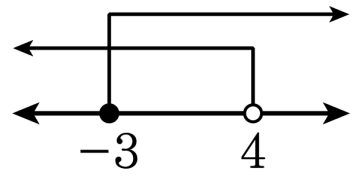
③ $\begin{cases} x+1 \le 0 \\ x+1 < 0 \end{cases}$

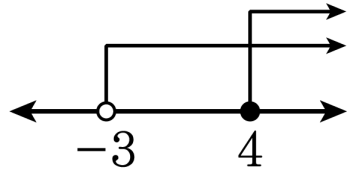
④ $\begin{cases} x < -3 \\ x \ge 2 \end{cases}$

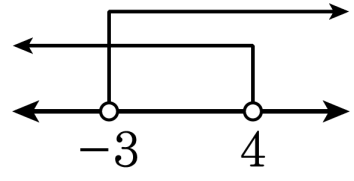
⑤ $\begin{cases} x < 0 \\ x > -1 \end{cases}$

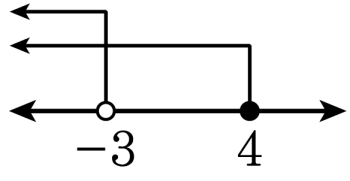
7. 연립부등식 $\begin{cases} 7x-10>2x+10 \\ 5x+3 \le 2(x-3) \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

8. 연립부등식 $\begin{cases} -(6-2x) > 10 \\ 9x + 10 \le 8x + 18 \end{cases}$ 의 해는?

① $x \le -4$ ② $-4 \le x < 8$ ③ 해가 없다.

④ $2 \le x < 8$ ⑤ $x > 8$

9. 연립부등식 $\begin{cases} 0.2x+1 \geq 0.7x \\ \dfrac{x}{2}-1 > \dfrac{x}{6}+\dfrac{1}{3} \end{cases}$ 을 만족시키는 정수 x의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 없다.

10. x의 범위가 $-1,\ 0,\ 1,\ 2$일 때, 다음 부등식 중 해가 <u>없는</u> 것은?

① $2x < -4$ ② $x + 3 < 4$ ③ $3x - 2 \leq 1$

④ $-x + 6 \geq 7$ ⑤ $2x - 3 \geq -1$

11. 다음 연립부등식이 해를 가질 때, 상수 a 의 값의 범위는?

$$\begin{cases} x-10 > a \\ 4x-5 \le 3 \end{cases}$$

① $a \ge -8$ ② $a > -8$ ③ $a < -8$

④ $a > -12$ ⑤ $a < -12$

12. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-1<5 \\ 5-x \le a+3 \end{cases}$ 이 해를 가질 때, a 의 값의 범위를 구하면?

① $a<5$ ② $a \le 5$ ③ $a>-1$

④ $a<-1$ ⑤ $a \ge -1$

13. 연립부등식 $\begin{cases} 10-2x \geq 3x \\ x-a > -3 \end{cases}$ 이 해를 갖지 않도록 하는 상수 a 의 값의 범위는?

① $a > 2$ ② $a \leq 2$ ③ $a \geq 5$

④ $a \leq 5$ ⑤ $2 < a < 5$

14. 연립부등식

$$\begin{cases} x-4>3x-8 \\ 2x-a>x+5 \end{cases}$$

가 해를 갖도록 하는 상수 a 의 값의 범위는?

① $a<-2$ ② $a>-2$ ③ $a\le -3$

④ $a<-3$ ⑤ $a>-3$

15. 다음 연립부등식 중 해가 없는 것을 모두 골라라.

㉠ $\begin{cases} 2x+3 \geq x+8 \\ 3x+1 \leq x+7 \end{cases}$

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

㉢ $\begin{cases} 3(2x+9) \geq 5(x+5)+4 \\ x+3 \geq 3(x-\frac{1}{3}) \end{cases}$

답 : _____

16. 연립부등식 $\begin{cases} 4x-a<5 \\ 2(3-x)\le 7 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

17. 연립부등식 $\begin{cases} x > a \\ x \le 3 \end{cases}$ 의 해집합이 공집합이 되기 위한 a 의 값 중 가장 작은 값은?

① -3 ② 0 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

18. 연립방정식 $2x+ay=6,\ -3ax+2y=-2$ 에서 $x<0,\ y>0$ 이기 위한 자연수 a 의 최솟값을 구하여라.

답: _____

19. 부등식 $1 \le |x-1| < 6$ 을 만족하는 정수 x 중 최댓값과 최솟값의 합을 구하여라.

답 : _____

20. 유리수 a 에 대하여 $\{a\}$ 는 a 를 소수 첫째 자리에서 반올림한 수로 정의할 때, 부등식 $-2 < \left\{\frac{x+1}{3}\right\} < 3$ 을 만족하는 x 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____