1. 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① $3x+2=4$ ② $2x(3-x)+1<2$

③ $0.5x-2 \geq 6-0.3x$ ④ $\frac{x}{2}+1<5+\frac{x}{2}$

⑤ $2x-\frac{2}{3} \geq -2x+\frac{2}{3}$

2. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $2x-3$ ② $x-7<0$

③ $x+6=0$ ④ $x^2+3<0$

⑤ $3x-1 \le 3(x-1)$

3. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x+4 \geq -1$　　② $2x+4=6$

③ $x-5x<3-4x$　　④ $2>x-x^2$

⑤ $6+x-(1+3x)$

4. 다음 중 일차부등식을 모두 고르면?

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

③ $x^2+5x > 4x-x^2$ ④ $x+7-3x < 4-2x$

⑤ $2(x+3) \ge 11+2x$

5. 다음 중에서 일차부등식이 아닌 것은?

① $2x+1>10$ ② $x<3x-4$

③ $3-x \geq 2-x$ ④ $2x^2-x^2<x^2-x$

⑤ $x^2-2 \leq x^2-x-4$

6. 일차부등식 $-4 \le 2x + 2 < 6$ 을 푼 것을 고르면?

① $x \ge -3$ ② $x < 2$ ③ $-3 \le x < 2$

④ $-2 \le x < 3$ ⑤ $2 \le x < 3$

7. 부등식 $2-6x \le -16$을 만족하는 x의 값 중에서 가장 작은 정수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 일차부등식 중 해가 $3x-2<x+4$와 같은 것은?

① $2x+5<3x-1$ ② $3(x-1)<18$

③ $-x-4<-3x+5$ ④ $2-x<x+1$

⑤ $3+2x<x+6$

9. 다음 중 부등식의 해가 $x \geq -1$ 인 것을 모두 고르면?

① $2x - 1 \geq x - 2$ ② $-x + 1 \leq 2x - 2$

③ $3x + 4 \geq 5x + 6$ ④ $2x - 11 \leq 7x - 16$

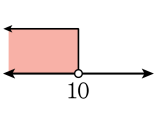
⑤ $4x + 7 \geq 2 - x$

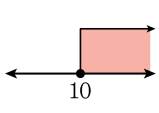
10. 다음 부등식의 해가 $x > 3$ 과 같은 것은?

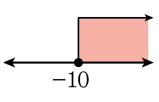
① $x + 8 < 5$　　② $-2x < 6$　　③ $3x > 9$

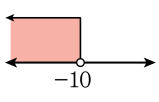
④ $2x + 5 < 5$　　⑤ $x - 3 < 0$

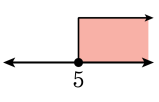
11. 일차부등식 $-\frac{1}{5}x \le 2$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?

① 

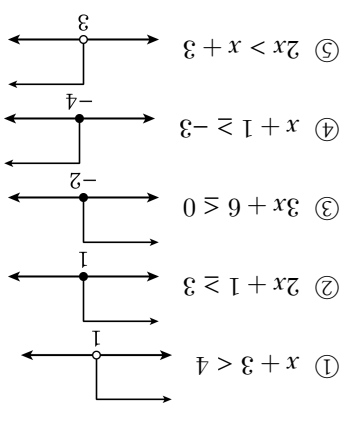
② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 다음은 부등식의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?



13. 다음은 어떤 일차부등식을 풀고 그 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 그 부등식은 어느 것인가?

① $2x+6>2$ ② $-3+x\le 2$ ③ $\frac{1}{2}x>3$

④ $-2x\ge -4$ ⑤ $-4x+1>9$

14. 부등식 $2x-2 \le -3x+3$ 의 해를 수직선에 나타낸 것은?

①

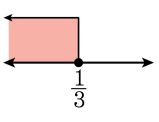
②

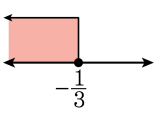
③

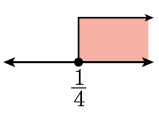
④

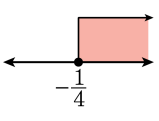
⑤

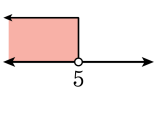
15. 부등식 $-x-1 \le 3x-2$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

16. 일차부등식 $3x - 5 > 4$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

①

②

③

④

⑤

17. 일차부등식 $2(x+1) < 6$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

①

②

③

④

⑤

18. $a < b$ 일 때, 옳은 것을 모두 고르면?

① $2 - a < 2 - b$ ② $-a + 1 > -b + 1$

③ $3a - 5 < 3b - 5$ ④ $\frac{a}{2} - 7 < \frac{b}{2} - 7$

⑤ $-3a - 6 < -3b - 6$

19. 다음 중 옳은 것은?

① $a \geq b$ 일 때, $a + (-7) \leq b + (-7)$

② $a \geq b$ 일 때, $a^2 \geq b^2$

③ $a > b$ 일 때, $\frac{1}{2}a + 2 < \frac{1}{2}b + 2$

④ $a < b$ 일 때, $-5a + \frac{2}{3} > -5b + \frac{2}{3}$

⑤ $a > b$ 일 때, $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ $(a \neq 0,\ b \neq 0)$

20. $a \geq b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면? (정답 3개)

① $a-3 \geq b-3$ ② $\frac{1}{3}+a \geq \frac{1}{3}+b$

③ $-a+3 \geq -b+3$ ④ $-\frac{1}{3}a \geq -\frac{1}{3}b$

⑤ $3a-1 \geq 3b-1$

21. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $3a - 2 > 3b - 2$
② $-2a + 1 < -2b + 1$
③ $-5a - 3 > -5b - 3$
④ $\frac{a}{4} - 7 > \frac{b}{4} - 7$
⑤ $2a + 1 > 2b + 1$

22. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $\frac{2}{5}a - 1 < \frac{2}{5}b - 1$ ② $3 - 4a > 3 - 4b$

③ $-a + 7 < -b + 7$ ④ $-2 - 2a < -2 - 2b$

⑤ $\frac{2-a}{3} > \frac{2-b}{3}$

23. $a > b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $-2a < -2b$ ② $2a - 3 > 2b - 3$

③ $-\frac{a}{4} + 1 < -\frac{b}{4} + 1$ ④ $\frac{a}{5} > \frac{b}{5}$

⑤ $2 - a > 2 - b$

24. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $-2a + 5 \geq -2b + 5$ ② $10 - a > 10 - b$

③ $\frac{a-1}{4} > \frac{b-1}{4}$ ④ $-\frac{a}{2} < -\frac{b}{2}$

⑤ $2a - 1 > 2b - 1$

25. $a < b < c$ 일 때, 다음 중에서 항상 옳은 것을 모두 고르면?

보기

가. $a + c < b + c$
나. $a + b < b + c$
다. $c - a < b - a$
라. $ac < bc$

① 가 ② 가, 나 ③ 가, 다
④ 나, 라 ⑤ 가, 나, 다

26. $0 < b < a$일 때, 다음 중 성립하지 않는 것은?

① $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ ② $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

③ $-2a < -2b$ ④ $3a - 1 > 3b - 1$

⑤ $a^2 > ab$

27. $a < b$ 일 때, 다음 중 부등호가 <u>틀린</u> 것은?

① $a + 4 < b + 4$
② $-5 + a < -5 + b$
③ $3a - 1 < 3b - 1$
④ $\frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$
⑤ $-3a < -3b$

28. $x < 0 < y$ 일 때 다음 중 옳은 것을 모두 찾으면?

보기

㉠ $x + y < 0$　　㉡ $x^2 + y^2 > 0$

㉢ $-x < -y$　　㉣ $\frac{1}{x} < \frac{1}{y}$

① ㉠, ㉡　② ㉡, ㉣　③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢　⑤ ㉡, ㉢, ㉣

29. $-3 < a < 7,\ -4 < b < -1$ 일 때, $a - b$ 의 범위는?

① $-2 < a - b < 11$ ② $1 < a - b < 8$

③ $-3 < a - b < 11$ ④ $-7 < a - b < 8$

⑤ $-1 < a - b < 11$

30. $-2 \le x < 3$ 일 때, $A = 4 - 3x$ 의 값의 범위는?

① $-5 < A \le 10$ ② $-4 \le A < 7$ ③ $-2 < A \le 4$

④ $-9 < A \le 6$ ⑤ $-1 < A \le 11$

31. $-1 \le x < 3$ 일 때, $-2x+1$ 의 값의 범위에 속하는 정수의 개수는?

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

32. $-11 < 3a - 5 < 7$, $-5 < 2b + 9 < -1$ 일 때, $a - b$ 의 범위는?

① $-9 < a - b < 3$ ② $-3 < a - b < 3$

③ $-9 < a - b < -1$ ④ $3 < a - b < 11$

⑤ $-3 < a - b < 11$

33. $1 \le x \le 2,\ -3 \le y \le 0$ 일 때, $2x - 3y$ 의 최댓값과 최솟값의 합은?

① -12 ② -11 ③ 11 ④ 13 ⑤ 15

34. $1 \le 1-2x \le 5$ 를 만족하는 x 의 값에 대하여 $\frac{x}{3}+2$ 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라고 할 때, $M+m$ 의 값은?

① $\frac{10}{3}$ ② 2 ③ $\frac{4}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $-\frac{2}{3}$

35. $-3 < x \leq 4$일 때, $5x + 20$을 만족하는 소수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

36. $-3 < a \leq 7$ 일 때, $A \leq -4a-1 < B$ 라고 한다. 이 때, $A+B$ 의 값은?

① 10 ② −10 ③ 18 ④ −18 ⑤ 21

37. 다음 일차부등식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $\frac{x}{3} > x - \frac{8}{3}$ ② $x - 3 > 2x - 7$ ③ $1 < -2x + 9$

④ $-2x > -8$ ⑤ $3x < x + 10$

38. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.

보기

㉠ $3x > -3$	㉡ $5x^2 < 2$
㉢ $-x + 1 \leq 2x - 4$	㉣ $x > 0$
㉤ $3x + 2 < 5$	㉥ $3x + 1 \geq 3x - 5$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

39. 다음 중에서 일차부등식은?

① $7 > -3$ ② $3x + x - 2$ ③ $4x > 6$

④ $4x - 1 = 7$ ⑤ $x + 5 = x^2$

40. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

① $3x \geq -4 + 2x$ ② $x^2 - 2 < x + x^2 + 1$

③ $\frac{3}{2} + x \geq \frac{x-1}{3}$ ④ $3(1-x) > x + 7$

⑤ $1 - 2(x-3) \leq 4x + 3 - 6x$

41. 다음 중 일차부등식은? [정답 2개]

① $2x+1<3x$　　② $x(x+2)<x$

③ $x(x-3)<x^2+2$　　④ $2x(x-1)<3x+2$

⑤ $2(x+1)<2x+5$

42. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x-4=0$ ② $3x-1<3x+1$

③ $5(x+1)\geq 5x+1$ ④ $4x-2\leq 3(x+1)-x$

⑤ $x(x-2)>2x$

43. 다음 중 일차부등식인 것은?

① $x^2 - x > 2$ ② $2x - 1 < 3 + 2x$

③ $-2 < 9$ ④ $2x + 3 \geq x - 1$

⑤ $2x + 1 = 0$