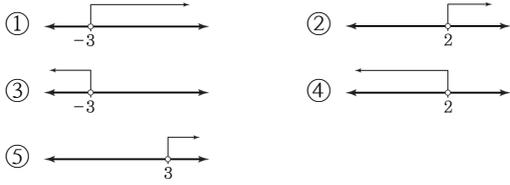


확인학습문제

1. 일차부등식 $-2x+1 > 7$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

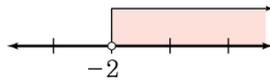


2. x 가 자연수일 때, 일차부등식 $0.2(x+7) \geq 0.5(x+1)$ 의 해의 합을 구하여라.

3. 일차부등식 $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$ 의 해 중 가장 작은 정수는?

- ① -6 ② -5 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

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



- ① $2x+6 > 2$ ② $-3+x \leq 2$
 ③ $\frac{1}{2}x > 3$ ④ $-2x \geq -4$
 ⑤ $-4x+1 > 9$

5. 다음 두 부등식의 해가 서로 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$$3x-1 > a, \quad \frac{3}{2}(-x+7) < 6$$

6. 일차부등식 $3(0.4x-1) \leq x+1.2$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 13 개 ② 15 개 ③ 17 개
 ④ 19 개 ⑤ 21 개

7. $3x+4 \leq 10-2x$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

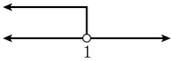
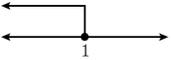
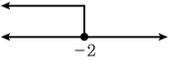
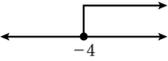
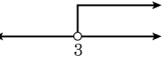
- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개
 ④ 3 개 ⑤ 4 개

8. 수 전체의 집합의 부분집합 $A = \left\{ x \mid -\frac{x+1}{3} > \frac{x}{2} - 0.6 \right\}$ 일 때, A^C 에 포함되어 있는 수로 틀린 것은?

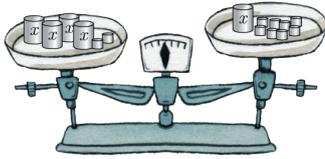
- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

9. x 에 관한 부등식 $ax-8 > 0$ 의 해가 $x > 4$ 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

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

- ① $x + 3 < 4$ 
- ② $2x + 1 \geq 3$ 
- ③ $3x + 6 \leq 0$ 
- ④ $x + 1 \geq -3$ 
- ⑤ $2x > x + 3$ 

11. 저울에 올려 놓은 추를 이용해서 부등식을 푸는 과정이다. 옳지 않은 말을 한 사람을 골라라.



창현 : 큰 추를 x 라 놓고 작은 추를 1 로 놓는다면 왼쪽으로 기울어져 있으니 $4x + 2 > x + 8$ 로 놓을 수 있어

순환 : 그럼 추의 양쪽에서 작은 추를 2 개씩 빼면 양변에 2 씩 뺀거랑 같네.

택현 : 그럼 식이 $4x > x + 6$ 이 나오겠네.

원석 : 큰 추도 같은 방식으로 1 개씩 빼도 똑같겠네. 그럼 식은 $3x > 6$ 이 되겠네.

운현 : 그럼 양쪽에 큰 추랑 작은 추랑 3 개씩 빼도 지금이랑 같겠다. 그럼 왼쪽 추에는 아무것도 안 남겠네.

12. 일차부등식 $\frac{x-2}{3} - \frac{5x-3}{4} < 1$ 을 풀면?

- ① $x > -1$ ② $x < -1$ ③ $x > 1$
- ④ $x < 1$ ⑤ $x > -\frac{29}{11}$

13. 부등식 $3 - ax \geq 6$ 의 해 중 가장 큰 수가 -3 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

14. $4x + 3 < 3(x + 2)$ 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

15. 부등식 $ax < b$ 의 해가 $x > -1$ 이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은? (단, $a \neq 0, b \neq 0$)

- ① $a > b$ ② $a > 0, b < 0$
- ③ $a + b = 0$ ④ $ab > 0$
- ⑤ $-\frac{a}{b} < 0$