

확인학습문제

1. 일차부등식 $3x + 4 \leq 15 - x$ 를 만족시키는 자연수의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2. $A = \left\{ x \mid 0.3x + \frac{1}{2} > \frac{4}{5}x - 4, x \text{는 자연수} \right\}$ 에 대하여 $n(A)$ 를 구하여라.

3. 일차부등식 $x + 1 - 2(x - 1) < 4$ 를 만족하는 가장 작은 정수는?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

4. x 가 자연수일 때, 일차부등식 $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$ 의 해의 합을 구하여라.

5. $a > -1$ 일 때, $a(x - 1) - 2 \leq -x - 1$ 의 해는?

- ① 해를 구할 수 없다. ② $x \geq -1$
 ③ $x \leq -1$ ④ $x \geq 1$
 ⑤ $x \leq 1$

6. 일차부등식 $-5\left(x - \frac{1}{5}\right) < -10\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

7. 일차부등식 $2(0.2x + 1) \geq x - 1.6$ 을 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
 ④ 5 개 ⑤ 6 개

8. 일차부등식 $\frac{x}{5} - \frac{x-2}{3} \leq 3+x$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수 x 를 구하여라.

9. 일차부등식 $\frac{x}{6} - \frac{x-3}{4} \leq 2+x$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수 x 는?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

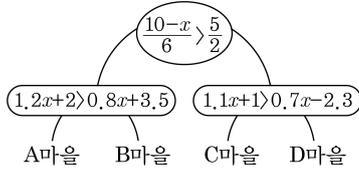
10. 다음 부등식의 해를 바르게 나타낸 것은?

보기

$$5x + 6 > 2x - 6$$

- ① $x > -4$ ② $x < -4$ ③ $x > -3$
 ④ $x < -3$ ⑤ $x > 4$

11. 다음을 위에서부터 계산하여 x 가 포함하는 값들이 1 보다 크면 오른쪽 선을 따라, x 가 포함하는 값들이 1 보다 작으면 왼쪽 선을 따라 갈 때, 도착하는 마을은 어디인가?



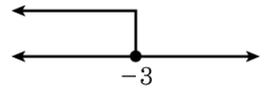
12. 부등식 $\frac{x+3}{2} \geq \frac{x-2}{3} + x$ 를 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

13. 다음 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?

- ① $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} > \frac{2}{4}x + \frac{5}{3} \Rightarrow x > \frac{11}{2}$
- ② $\frac{3}{4}x + \frac{2}{5} < \frac{1}{5}x + \frac{3}{2} \Rightarrow x < 2$
- ③ $(0.4x + 0.7) > 0.3(x + 5) \Rightarrow x > 8$
- ④ $-(0.5x + 0.4) > 0.2(x + 3) \Rightarrow x < -\frac{10}{7}$
- ⑤ $0.7x - \frac{2}{5} < -\frac{x-4}{2} \Rightarrow x > 2$

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

15. 다음 그림이 나타내는 해와 같은 해를 갖는 부등식은?



- ① $x + 1 > -2$
- ② $3x - 2 < 1$
- ③ $2 - x \geq 5$
- ④ $2x + 1 \leq -5$
- ⑤ $-2x + 1 < 7$

16. 다음 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?

- ① $a > 0$ 일 때, $-ax > 7a \Rightarrow x < -7$
- ② $a < 0$ 일 때, $-ax > 7a \Rightarrow x > -7$
- ③ $a > 4$ 일 때, $(a-4)x > (a-4) \Rightarrow x > 1$
- ④ $a < 4$ 일 때, $(a-4)x > (a-4) \Rightarrow x < 1$
- ⑤ $a < 4$ 일 때, $(a-4)x > -(a-4) \Rightarrow x > -1$

17. 다음 부등식 $\frac{2x-3}{3} + 1 < -\frac{3x}{2} + 2x$ 의 해가 $\frac{x}{2} - 1 < -\frac{3}{2}x - a$ 의 해와 같을 때, a 의 값을 구하여라.

18. $a < -3$ 일 때, $2a - (a+3)x < -6$ 의 해를 구하면?

- ① $x < 0$
- ② $x < 1$
- ③ $x < 2$
- ④ $x > 1$
- ⑤ $x > 2$

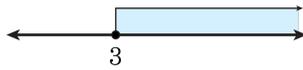
19. 부등식 $\frac{3-k}{2} + \frac{x+2}{6} \leq -\frac{2}{3}$ 를 만족하는 자연수 x 가 3개일 때, 정수 k 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

20. x 에 관한 부등식 $2 + \frac{2ax-5}{3} < -\frac{x}{2} - 3$ 의 해가 $3\left(\frac{2x}{3} + 1\right) > 5x - 2$ 의 해와 같을 때, a 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{11}{4}$ ② $-\frac{13}{4}$ ③ $-\frac{15}{4}$
 ④ $-\frac{19}{4}$ ⑤ $-\frac{21}{4}$

21. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다.



다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것은?

- ① $2(x+1) \geq 8$ ② $x-3 \geq 0$
 ③ $2-3x \geq -7$ ④ $x \geq 3$
 ⑤ $-\frac{1}{2}x + 4 \leq 2.5$

22. 부등식 $x-2 > 3x-3$ 을 만족시키는 가장 큰 정수는?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

23. 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 $-\frac{a}{b} < 0$

24. $a > 0$ 일 때, 두 부등식 $\frac{3x+1}{a} < \frac{x+2}{4}, 0.5(x+1) < 0.3(x+3)$ 의 해가 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

25. 부등식 $2x < 6x - 3$ 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2