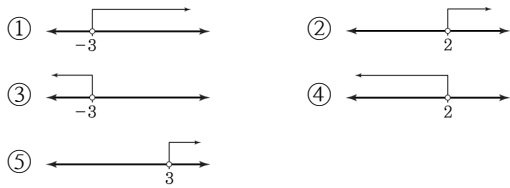


실력 확인 문제

1. x 가 집합 $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 일차부등식 $4 - x > 3$ 을 참이 되게 하는 x 의 값은?

- ① -2 ② $-2, -1$
 ③ $-2, -1, 0$ ④ 2
 ⑤ $1, 2$

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



3. $a < b$ 일 때, 다음 중 부등호가 틀린 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 $-3a < -3b$

4. $a > b$ 일 때, 안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.
 $2a - 5$ $2b - 5$

5. 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 $3x < x + 10$

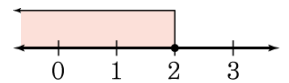
6. 다음 부등식 중 해가 $x > 3$ 인 것은?

- ① $2x + 1 < 11$ ② $x - 1 < 0$
 ③ $2 - x < 2(x + 4)$ ④ $5x - 7 > 3$
 ⑤ $4x + 1 > x + 10$

7. x 가 집합 $\{-1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때, 다음 부등식 중 해가 없는 것은?

- ① $2x < -4$ ② $x + 3 < 4$
 ③ $3x - 2 \leq 1$ ④ $-x + 6 \geq 7$
 ⑤ $2x - 3 \geq -1$

8. 부등식 $5x + a \leq 7$ 의 해가 다음과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



9. 일차부등식 $0.3(3x + 2) \geq 0.2(5x - 3)$ 을 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

10. $a < b$, $c < 0$ 일 때, 다음 중 $\bigcirc$ 안에 들어갈 부등호의 방향이 다른 것은?

- ① $a + c \bigcirc b + c$ ② $a - c \bigcirc b - c$
③ $ac \bigcirc bc$ ④ $a + \frac{2}{c} \bigcirc b + \frac{2}{c}$
⑤ $a - 2c \bigcirc b - 2c$

11. $a > b$ 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 $2 - a > 2 - b$

12. $a < b$ 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 $2a + 1 > 2b + 1$

13. $2x + 7 \leq 5x + 1$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 a , $0.3x - 3 > 0.7x + 1.4$ 를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값은?

- ① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17