1. 다음 중 부등식 $2x+1<3$의 해가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

2. 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 $4x + 1 > x + 10$

3. '어떤 수 x 의 4 배에 2 를 더한 수는 그 수에서 3 을 뺀 것의 5 배보다 크지 않다.'를 식으로 나타낸 것은?

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

③ $4(x+2) > 5(x-3)$ ④ $4x+2 \ge 5x-3$

⑤ $4x+2 < 5(x-3)$

4. $-3+2a > -3+2b$ 일 때, 다음 $\square$ 안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

① $a-4 \square b-4$
② $3a-1 \square 3b-1$
③ $-3+\frac{a}{2} \square -3+\frac{b}{2}$
④ $\frac{4a-1}{3} \square \frac{4b-1}{3}$
⑤ $\frac{1-a}{6} \square \frac{1-b}{6}$

5. $a > b$ 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 $2 - a > 2 - b$

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

①

②

③

④

⑤

7. x는 18의 약수일 때, 일차부등식 $4x-2(x-1)>6x-10$ 을 만족시키는 x 를 바르게 구한 것은?

① 1 ② 1, 2 ③ 2, 3

④ 1, 2, 3 ⑤ 2, 3, 6

8. 다음 중 x 가 부등식 $-0.2(x-1) \leq -0.3(x-2)$ 를 만족할 때, x 가 포함하는 자연수가 아닌 것은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 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 $-\dfrac{a}{b} < 0$

10. x에 관한 부등식 $2-\dfrac{2ax+5}{3} < -\dfrac{x}{2}+3$의 해가 $3\left(\dfrac{2x}{3}+1\right) > 5x-2$의 해와 같을 때, a의 값을 구하면?

① $-\dfrac{21}{4}$ ② $-\dfrac{22}{4}$ ③ $-\dfrac{23}{4}$ ④ $-\dfrac{31}{20}$ ⑤ $-\dfrac{33}{20}$

11. 부등식 $x(a-4)-2 \le -8$ 의 해 중 최솟값이 2 일 때, 상수 a 의 값은? (단, $a < 4$)

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

12. 부등식 $\frac{3-k}{2}+\frac{x+2}{6} \le -\frac{2}{3}$를 만족하는 자연수 x가 3개일 때, 정수 k의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

13. $a > 3$, $b < 2$ 일 때, $3a - 2b$ 의 값의 범위에 해당하는 수는?

① -1 ② 0 ③ 3 ④ 5 ⑤ 13

14. 부등식 $\frac{x+1}{3}+\frac{7}{2} > \frac{2x}{3}$ 을 만족하는 정수 중 최댓값을 a, 부등식 $\frac{1}{3}(x+4)+(-x) \le \frac{2+x}{3}+2$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을 b 라고 할 때, $a-b$ 의 값은?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

15. $(4^2)^a = 256$ 일 때, 부등식 $3(x-2) < ax+1$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개