- **1.** 다음 중 부등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
 - $(5a-21) \neq 3 \times 9$ ④ $(3x-4)a \leq 2b$
 - ax 5 > 8 ② $3 \times 2 4 \div 2$

- 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 <u>않은</u> 것은? 2.
 - ① x = -3x 15 보다 크지 않다. $\Rightarrow x \le -3x 15$ ② 2x 와 -12 의 합은 음수이다. ⇒ 2x - 12 < 0
 - ③ x 와 8 의 곱은 5 이하이다. $\Rightarrow 8x \le 5$

 - ④ 3x 와 $\frac{2}{3}$ 의 곱은 0 이거나 양수이다 $\Rightarrow \left(3x \times \frac{2}{3}\right) > 0$ ⑤ -2x 와 2y 의 합은 $-\frac{1}{2}$ 이상이다. $\Rightarrow -2x + 2y \ge -\frac{1}{2}$

다음 중 부등식으로 옳지 <u>않게</u> 나타낸 것은? 3.

- x 원하는 공책 3개를 50 원짜리 봉지에 담은 값은 500 원이하이다. : 3x + 50 ≤ 500
 x 의 ¹/₃ 배와 y 의 2 배를 더한 것은 x 와 y 의 차의 5 배보다 작지 않다. : ¹/₃x + 2y ≥ 5(x y) ③ 어떤 수 x 는 +8 이상이다. : $x \ge +8$
- ④ 한 개에 x 원하는 생선 12 마리의 값은 8700 원보다 작다. :

2(x+5) < 9

- $12x \leq 8700$ ⑤ 어떤 수 x 에서 5 를 더한 후에 2 를 곱한 수는 9 보다 작다. :

- 4. 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - x 는 양수이다. → x ≥ 0
 x 는 4 보다 작지 않다. → x ≥ 4

 - ③ x 는 1 보다 크지 않다. $\rightarrow x \le 1$
 - ④ x 는 7 보다 작다. → x < 7
 ⑤ x 는 -6 보다 크고 0 이하이다. → -6 < x ≤ 0

5. 다음 중 x = -2 일 때 참이 되는 부등식을 모두 고른 것은?

① 7 ② L ③ 7, L ④ L, C ⑤ L, =

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

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

7. a < b < c 일 때, 다음 중에서 항상 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?

보기 7}. a + c < b + c나. a + b < b + c다. c - a < b - a라. ac < bc

② 가, 나 ④ 나, 라 ⑤ 가, 나, 다 ③ 가, 다

① 가

8. -10 < x ≤ 25 일 때, B = $-\frac{2}{5}x$ - 3 의 값의 범위는?

① $-1 \le B < 3$ ② $-7 \le B < 7$ ③ $-7 < B \le 7$ ④ $-13 \le B < 1$ ⑤ $-13 < B \le 1$

9. $-1 \le x < 3$ 일 때, -2x + 1 의 값의 범위에 속하는 정수의 개수는?

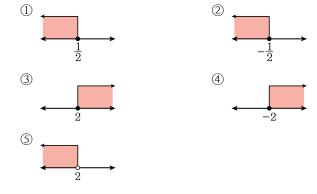
① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

- 2x + 1 < 3x ② x(x+2) < x
- $x(x-3) < x^2 + 2$ ④ 2x(x-1) < 3x + 2
- \bigcirc 2(x+1) < 2x + 5

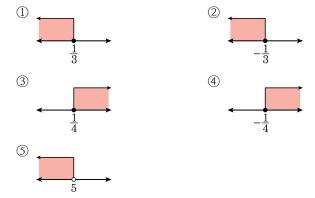
11. x는 홀수이고, 5x - 4 < 3x + 7 일 때, 부등식을 만족하는 x가 <u>아닌</u>

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

12. 부등식 $-x + 1 \le 2x - 5$ 의 해를 수직선 위에 옳게 나타낸 것은?



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



14. 일차부등식 $7(x-2) - 3(2x-3) \ge 4x$ 를 만족하는 가장 큰 정수는?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

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

① 13개 ② 15개 ③ 17개 ④ 19개 ⑤ 21개

16. 부등식 ax + 8 < 0 의 해가 x < -2 일 때, 상수 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

17. 부등식 bx + 1 < 5x - 2 의 해가 x > 1 일 때, b 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

18. k = 0 일 때, 다음 부등식 중 해가 무수히 많은 것은?

① kx < 0 ② kx > 0 ③ $kx \ge 3$

(4) $kx \ge -1$ (5) kx < -2

19. 일차부등식 $3x - a \ge 5x$ 의 해가 $x \le 6$ 일 때, a 의 값은?

① -15 ② -12 ③ -9 ④ -6 ⑤ -3

20. 일차부등식 $14 - 7x \ge \frac{a}{2}$ 를 만족하는 해의 최댓값이 -1 일 때, 다음 중 a 의 값을 바르게 구한 것은?

① 42 ② 40 ③ 38 ④ 32 ⑤ 14

21. 두 일차부등식 3 > x + 7와 -2x + a > 9의 해가 같을 때, 2a의 값은? (단, a는 상수)

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 5

a의 값이 될 수 있는 것은?

22. 부등식 $-2x \ge -x - a$ 를 만족하는 자연수 x의 개수가 4 개일 때, 상수

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

23. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 4x - 3 > 3x - 1 \\ x + 5 \ge 2x - 1 \end{cases}$ 의 해가 <u>아닌</u> 것은? -x < 1

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

24. 연립부등식 $4x + 2 \le x + 8$, 9 > 2x - 1의 해를 구하면?

① $2 < x \le 5$ ② $2 \le x < 5$ ③ x > 5

(4) $x \le 2$ (5) x < 5

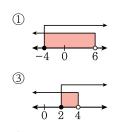
25. 연립부등식 $\begin{cases} 5(x-9) < 4x-7 \\ 4x-7 \le 5(x-8) \end{cases}$ 을 만족하는 해집합 중에서 가장 작은 정수는?

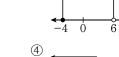
① 33 ② 34 ③ 35 ④ 36 ⑤ 37

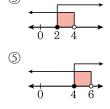
26. 연립부등식

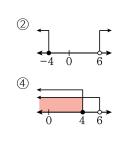
$$\begin{cases} 2(x-5) < x \\ x+5 \le 3(x-1) \end{cases}$$

 $\begin{cases} 2(x-3) < x \\ x+5 \le 3(x-1) \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?









27. 연립부등식 $\begin{cases} 0.7x - 1.2 \le 0.5x + 0.4 \\ \frac{x+2}{3} < 3 \end{cases}$ 을 만족하는 가장 큰 정수는?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

28. 부등식 $3x - 2 \le 5x + 8 \le 4x + a$ 의 해가 $b \le x \le 9$ 일 때, a + b 의 값은?

① 8 ② 10 ③ 12 ④ 19 ⑤ 22

29. 연립부등식 $\begin{cases} 3x-3>-x+9 \\ 5x<4x+a \end{cases}$ 를 만족하는 자연수가 2개일 때, a 의 값의 범위는?

① $3 < a \le 4$ ② 3 < a < 4 ③ $4 \le a < 5$ ④ $4 < a \le 5$

 $4 < a \le 5 \qquad \qquad \bigcirc 5 < a \le 6$

. 다음 연립부등식 중에서 해가 없는 것을 <u>모두</u> 고르면?

①
$$\begin{cases} x \le 3 \\ x \ge 3 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + 1 \le 0 \\ x > 2 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + 1 \le 0 \\ x + 1 < 0 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x < 0 \\ x > -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
 x < -3 \\
 x \ge 2
\end{cases} \qquad \qquad \text{(5)} \quad \begin{cases}
 x < 0 \\
 x > -3
\end{cases}$$

$$z \ge 2 \qquad \qquad \begin{cases} 5 \\ x > -1 \end{cases}$$

의 값은?

31. 연립부등식 2x + a < x + 2 < 4(x - 1) 의 해가 b < x < 5 일 때, a + b

 $\bigcirc 1 -5$ $\bigcirc 2 -1$ $\bigcirc 3 \ 1$ $\bigcirc 4 \ 3$ $\bigcirc 5$

32. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-1 < 5 \\ 5-x \le a+3 \end{cases}$ 이 해를 가질 때, a 의 값의 범위를 구하면?

① a < 5 ② $a \le 5$ ③ a > -1

(4) a < -1 (5) $a \ge -1$

33. 연립부등식

 $\begin{cases} 4x - a < 3x \\ 3(x - 2) \ge 2x - 1 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

- (4) $a \le 5$ (5) a > 3
- ① a < 10 ② $a \le 10$ ③ a > 5