

1. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $x + 4 \geq -1$

②  $2x + 4 = 6$

③  $x - 5x < 3 - 4x$

④  $2 > x - x^2$

⑤  $6 + x - (1 + 3x)$

2. 다음 중 일차부등식을 모두 찾아라.

①  $3 > 5 - 2x$

②  $x - 1 < x$

③  $4x - 3 < 5$

④  $-x + 4 \geq 7$

⑤  $2x - (x + 1) \leq 3 + x$

3.  $ax + b < 0$  이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

①  $a = 0$

②  $b = 0$

③  $a \neq 0$

④  $b \neq 0$

⑤  $a \neq 0, b \neq 0$

4. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $x^2 - x > 2$

②  $2x - 1 < 3 + 2x$

③  $-2 < 9$

④  $2x + 3 \geq x - 1$

⑤  $2x + 1 = 0$

5. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $2x - 3$

②  $x - 7 < 0$

③  $x + 6 = 0$

④  $x^2 + 3 < 0$

⑤  $3x - 1 \leq 3(x - 1)$

6. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $y = \frac{1}{2}x - 4$

②  $3x + 2 \leq x - 5$

③  $4x + 2 = x - 5$

④  $x^2 + 2 \geq -3x - 4$

⑤  $\frac{1}{2}x - 1 > -5 + \frac{1}{2}x$

7. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $x - 4 = 0$

②  $3x - 1 < 3x + 1$

③  $5(x + 1) \geq 5x + 1$

④  $4x - 2 \leq 3(x + 1) - x$

⑤  $x(x - 2) > 2x$

8. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

①  $-x - 5 > -3x - 5$

②  $-2x \leq 3x - 8$

③  $-5x + 1 > 1 - 3x$

④  $3(x - 4) > -6 + 3x$

⑤  $-2x^2 + 4x > x - 2x^2$

9.  $x$ 가 자연수일 때, 부등식  $-3(x-2) > -4-x$ 의 해를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

11. 일차부등식  $2x - 3(2x - 4) - 1 < 3$  을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 일차부등식  $2(x+1)+1 \leq 13-x$  를 만족시키는 자연수를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

13.  $x$  가 자연수일 때, 부등식  $-3(x-2) > -4-x$  의 해 중 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 일차부등식  $x + 1 - 2(x - 1) < 4$  를 만족하는 가장 작은 정수를 구하면?

- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

15. 일차부등식  $2x - 3(2x - 4) - 1 < 3$  을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 일차부등식  $1.2x \leq 0.7x + 0.5$  를 풀면?

①  $x \leq 1$

②  $x > 1$

③  $1 < x$

④  $1 \leq x$

⑤ 해는 없다.

17. 일차부등식  $0.2(2-x) + 0.3 > -0.7$  을 만족하는  $x$  의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18.  $x$  가 자연수일 때, 일차부등식  $1.5 - 0.3x \geq 0.12x + 0.24$  의 해를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = -10 \\ 2x - 25y = 34 \end{cases}$  의 해를  $x = a, y = b$  라 할 때,  $a^2 + b^2$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 연립방정식  $\begin{cases} 3x+y=6 \\ 2x-y=9 \end{cases}$  을 풀면?

- ①  $x=1, y=-1$     ②  $x=3, y=-3$     ③  $x=4, y=1$   
④  $x=6, y=8$     ⑤  $x=4, y=12$

21. 연립방정식  $\begin{cases} x+3y=5 & \cdots\text{㉠} \\ 3x-2y=4 & \cdots\text{㉡} \end{cases}$  를 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두

고르면?

①  $\text{㉠} \times 3 + \text{㉡}$

②  $\text{㉠} \times 2 + \text{㉡} \times 2$

③  $\text{㉠} \times 3 - \text{㉡}$

④  $\text{㉠} \times 3 - \text{㉡} \times 2$

⑤  $\text{㉠} \times 2 + \text{㉡} \times 3$

22. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

①  $x = -2, y = 1$

②  $x = 2, y = 3$

③  $x = -2, y = -3$

④  $x = 2, y = 1$

⑤  $x = 2, y = -1$

23. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 5y = 2 \cdots \text{㉠} \\ 3x - 4y = 6 \cdots \text{㉡} \end{cases}$  을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음

중 미지수  $x$  를 소거하기 위한 방법은?

①  $\text{㉠} \times 3 - \text{㉡} \times 4$

②  $\text{㉠} \times 4 - \text{㉡} \times 3$

③  $\text{㉠} \times 3 + \text{㉡} \times 4$

④  $\text{㉠} \times 4 + \text{㉡} \times 3$

⑤  $\text{㉠} \times 3 + \text{㉡} \times 3$

24. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 3x + 2y = 2 \\ x + 5y = -8 \end{cases}$$

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

25. 다음 연립방정식을 풀 때 계산식으로 맞는 것은?

$$\begin{cases} x - 2y = 3 & \cdots \text{㉠} \\ 3x + 4y = -1 & \cdots \text{㉡} \end{cases}$$

①  $\text{㉠} - \text{㉡}$

②  $3 \times \text{㉠} + \text{㉡}$

③  $2 \times \text{㉠} - \text{㉡}$

④  $2 \times \text{㉠} + \text{㉡}$

⑤  $\text{㉠} + 3 \times \text{㉡}$