

1. 태풍 '나비'로 고통 받는 수재민을 돕기 위하여 경수네 학교 학생회에서는 1 인당 2000 원 이상의 성금을 모금하기로 하였다. 경수네 반의 학생 32 명 전원이 성금 모금에 참여하여 모금된 성금을  $x$  원이라고 할 때, 이것을 부등식으로 옳게 나타낸 것은?

- ①  $x > 64000$
- ②  $x = 64000$
- ③  $x \geq 64000$
- ④  $x < 64000$
- ⑤  $x \leq 64000$

2.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $2x + y - 10 = 0$  의 해가 아닌 것은?

- ① (1, 8)    ② (2, 6)    ③ (3, 4)    ④ (4, 2)    ⑤ (5, 0)

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

- ①  $x = -1, y = 3$
- ②  $x = -2, y = 4$
- ③  $x = -3, y = 5$

- ④  $x = -4, y = 6$
- ⑤  $x = -5, y = 7$

4. 다음 연립방정식의 해를  $x = a$ ,  $y = b$  라 할 때,  $a + b$ 의 값은?

$$\begin{cases} 5(x+y) - 2y = 0 \\ 3x - 2(x-y) = 7 \end{cases}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

5. 다음 중에서 부등식을 모두 고르면 ?

①  $-x + \frac{1}{2} > \frac{1}{3}$

②  $x + 3(x + 5) - 1$

③  $\frac{x}{3} + 7 = x - 5$

④  $3 + 4x \geq -5$

⑤  $6 - 2x + 4 = x - 3$

6.  $x < 4$  를 만족하는 일차부등식을 고르면?

①  $x - 1 < 3$

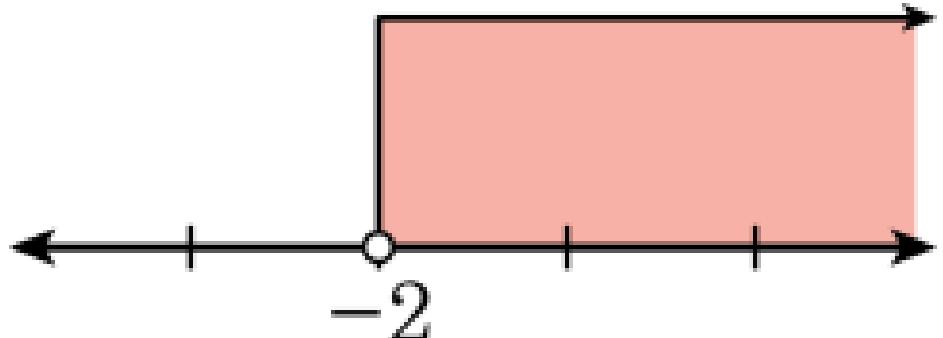
②  $5 - x > -9$

③  $-2x < -8$

④  $\frac{x}{2} > 2$

⑤  $x + 3 < 1$

7. 다음은 어떤 일차부등식을 풀고 그 해를 수 직선 위에 나타낸 것이다. 그 부등식은 어느 것인가?



①  $2x + 6 > 2$

②  $-3 + x \leq 2$

③  $\frac{1}{2}x > 3$

④  $-2x \geq -4$

⑤  $-4x + 1 > 9$

8. 일차부등식  $\frac{x-2}{4} - \frac{2x-3}{5} < 1$  의 해 중 가장 작은 정수는?

① -6

② -5

③ -1

④ 0

⑤ 1

9. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 5 & \cdots \textcircled{\text{L}} \\ 2x - 3y = 6 & \cdots \textcircled{\text{R}} \end{cases}$ 에서  $y$ 를 소거하는 식은?

①  $\textcircled{\text{L}} \times 2 - \textcircled{\text{R}} \times 3$

②  $\textcircled{\text{L}} \times 2 + \textcircled{\text{R}} \times 3$

③  $\textcircled{\text{L}} \times 3 - \textcircled{\text{R}} \times 2$

④  $\textcircled{\text{L}} \times 3 + \textcircled{\text{R}} \times 2$

⑤  $\textcircled{\text{L}} \times 3 - \textcircled{\text{R}} \times 4$

10. 자연수  $x, y$ 에 대하여  $2x + y = 5$ ,  $x + y = 4$  일 때, 연립방정식의 해를 구하면?

① (2, 1)

② (1, 2)

③ (1, 3)

④ (3, 1)

⑤ (2, 2)

11.  $x, y$  에 관한 연립방정식의 해가  $x = 3, y = 5$  일 때,  $a$  의 값은?

$$\begin{cases} ax + 2by = 13 \\ by = ax + 2 \end{cases}$$

- ① -1
- ② -2
- ③ 1
- ④ 2
- ⑤ 3

12.  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} mx + ny = -4 \\ nx - 2my = -2 \end{cases}$  의 그래프의 교점의 좌표가  $(2, 1)$  일 때,  $m, n$  의 값을 구하면?

- ①  $m = 1, n = 2$
- ②  $m = 2, n = 1$
- ③  $m = -1, n = -2$
- ④  $m = 1, n = 3$
- ⑤  $m = 2, n = -1$

13.  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax - by = -1 \\ bx - ay = -8 \end{cases}$  의 해가  $x = 2, y = 5$  일 때,  $a, b$ 의 값을 구하면?

①  $a = 1, b = 2$

②  $a = 2, b = -1$

③  $a = -1, b = -2$

④  $a = 1, b = 3$

⑤  $a = 2, b = 1$

14. 연립방정식  $\begin{cases} 2y = -3x + 4 \\ mx + 4y = m + 5 \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $4x = 3y + 11$  을 만족시킬 때,  $m$ 의 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

15. 연립방정식  $\begin{cases} 2(x+y) - x = 7 \\ -\frac{x}{6} + \frac{5y}{6} = 0 \end{cases}$  을 풀면?

①  $x = 5, y = 1$

②  $x = 1, y = 1$

③  $x = 1, y = -1$

④  $x = -\frac{7}{3}, y = \frac{7}{3}$

⑤  $x = \frac{7}{3}, y = -\frac{7}{3}$

16. 연립방정식  $\begin{cases} 1.2x - 0.04y = 2.4 \\ 3x + 1.5y = 6 \end{cases}$  을 풀면?

- ①  $x = 4, y = -2$
- ②  $x = 3, y = -2$
- ③  $x = 2, y = 0$

- ④  $x = -2, y = 0$
- ⑤  $x = 0, y = -3$

17. 집에서 3000m 떨어진 기차역까지 갈 때, 처음에는 1분에 50m 속력으로 걷다가 30분 이내에 도착하기 위하여 도중에 1분에 150m의 속력으로 뛰었다고 한다. 걸어간 거리는?

- ① 250m 이하
- ② 500m 이하
- ③ 750m 이하
- ④ 1500m 이하
- ⑤ 2000m 이하

18. 일차방정식  $ax - 2y - 7 = 0$  은  $x = 5$  일 때,  $y$  의 값은 4 이다.  $y = \frac{5}{2}$  일 때,  $x$  의 값은?

① -4

② -9

③ 0

④ 9

⑤ 4

19. 연립방정식  $\begin{cases} x - by = 0 \\ ax + 4y = 60 \end{cases}$  의 해가  $(12, 6)$  일 때,  $2a - 3b$  의 값을 구하면?

① 15

② 12

③ 7

④ 0

⑤ -6

20. 연립방정식  $\begin{cases} 6x + 5(y+1) = 2 \\ -\{2(2y-x) - y\} - 3 = 10 \end{cases}$  의 해는?

①  $x = -2, y = -4$

②  $x = 2, y = -3$

③  $x = 1, y = -3$

④  $x = 2, y = -2$

⑤  $x = 2, y = -1$