

1. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & \frac{2}{x} + y - 2 = 0 \\ \textcircled{2} & \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \textcircled{3} & x^2 - 2y = x - 3 \\ \textcircled{4} & 2x - \frac{y}{2} = 0 \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad x(y - 2) = xy + 2y$$

2. 일차방정식 $ax + y = -5$ 의 해가 $(-2, 3)$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 연립방정식 $2x - 3y = 7$, $4x - y = 9$ 의 해 (x, y) 를 (a, b) 라 할 때,
 $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

4. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀면?

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

① $x = -2, y = 1$ ② $x = 2, y = 3$

③ $x = -2, y = -3$ ④ $x = 2, y = 1$

⑤ $x = 2, y = -1$

5. 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: _____

6. 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 $x = 4, y = 12$

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 연립방정식의 해는 두 식을 만족하는 해의 집합의 교집합니다.
- ② 해가 특수한 경우의 연립방정식은 '해가 무수히 많다' 와 '해가 1개'인 경우이다.
- ③ 해는 가감법을 이용하여 풀 수도 있고, 대입법을 이용하여 풀 수도 있다.
- ④ 연립방정식의 해가 2개인 경우도 있다.
- ⑤ 연립방정식의 해는 두 직선의 교점이다.

8. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y = -5 \\ ax - y = -2 \end{cases}$ 의 해가 $(b, 2b)$ 일 때, a 의 값은?

- ① -4 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

9. 다음 중 x , y 에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

- (ㄱ) $2x - 3y + 4 = 0$
- (ㄴ) $y = 3x - 4$
- (ㄷ) $2xy + x - y = 0$
- (ㄹ) $y = 2x^2 - 3$
- (ㅁ) $2x = 4y - 6$
- (ㅂ) $y = \frac{1}{x} + 2$
- (ㅅ) $3x - y^2 = 0$
- (ㅇ) $x + y = 0$
- (ㅈ) $3x = -y - 6$
- (ㅊ) $2x + y = 2x - 1$
- (ㅌ) $x = y(y - 1)$
- (ㅍ) $y = 2x$
- (ㅎ) $3x - 5 = 1$

① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8 개

10. 다음 중 $3x + y = 15$ 의 해를 모두 찾으면?

- ① (3, 4) ② (5, 0) ③ (-1, 18)
- ④ (1, 10) ⑤ (6, -3)

11. x, y 가 자연수일 때, 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 8 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$ 의 해의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____

12. x , y 의 범위가 자연수 전체의 집합일 때, 연립방정식

$$\begin{cases} 3x - y = 0 \cdots \textcircled{\text{1}} \\ x + y = 4 \cdots \textcircled{\text{2}} \end{cases}$$
의 해를 구하면?

- ① (1, 3) ② (2, 6) ③ (3, 9) ④ (2, 2) ⑤ (3, 1)

13. 좌표평면 위에서 두 직선 $y = 2x - 1$, $y = ax - 4$ 의 교점의 좌표가 $(-3, b)$ 일 때, a 와 b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

14. 연립방정식 $\begin{cases} y = -x + 5 \\ x + py = -1 \end{cases}$ 의 해가 $3x - 4y = 1$ 을 만족시킬 때, p 의 값을 구하여라.

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

15. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 8 & \cdots \textcircled{\text{A}} \\ 3x + 2y = 5 & \cdots \textcircled{\text{B}} \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A에 알맞은 식은?

Ⓐ을 y에 관하여 풀면 $y = \boxed{\text{A}}$ Ⓛ을 Ⓛ을 Ⓛ에 대입하여 풀면 $3x + 2\boxed{\text{A}} = 5$

$\therefore x = \boxed{\text{A}}$

$x = \boxed{\text{A}}$ 를 Ⓛ에 대입하면 $y = \boxed{\text{A}}$

- Ⓐ $x - 4$ Ⓛ $-x - 4$ Ⓝ $2x + 8$
ⓑ $2x - 8$ Ⓟ $-2x + 8$

16. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

$$\begin{cases} x + 2y = 4 & \cdots @ \\ 2x - 3y = 1 & \cdots ⑥ \end{cases}$$

- ① $x = 2, y = 1$ ② $x = -2, y = 1$ ③ $x = 2, y = 0$
④ $x = 2, y = -1$ ⑤ $x = 3, y = 1$

17. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.

$$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

18. 다음 보기 중에서 $(2, 1)$ 을 해로 가지는 연립 일차 방정식 한 쌍으로 이루어진 것을 고르면?

<input type="radio"/> Ⓛ $x - y = 1$	<input type="radio"/> Ⓜ $x + 2y = 5$	<input type="radio"/> Ⓝ $2x + 3y = 8$
<input type="radio"/> Ⓞ $2x - 3y = 1$	<input type="radio"/> Ⓟ $x - 2y = 0$	<input type="radio"/> Ⓠ $5x + 2y = 1$

- ① Ⓛ, Ⓠ ② Ⓛ, Ⓟ ③ Ⓜ, Ⓠ ④ Ⓝ, Ⓟ ⑤ Ⓞ, Ⓠ

19. 점 $(k+1, -2)$ 가 일차방정식 $2x - 3y = 4$ 의 그래프 위에 있을 때, k 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

20. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = 26 \\ x + 2y = a \end{cases}$ 의 해가 $(4, b)$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

21. 두 직선 $5x - y - 4 = 0$ 와 $ax + y = 12$ 의 교점이 좌표가 $(2, b)$ 일 때 a, b 의 값을 각각 구하면?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $a = -3, b = 6$ | ② $a = 3, b = 6$ |
| ③ $a = 3, b = -6$ | ④ $a = -3, b = -6$ |
| ⑤ $a = -2, b = -6$ | |

22. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + ay = -6 \\ bx - 5y = 7 \end{cases}$ 의 해가 $(2, -3)$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

23. 연립방정식 $\begin{cases} ax - y = -2 \\ 2x + by = 1 \end{cases}$ 의 해가 $(3, 5)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① -1 ② 1 ③ 0 ④ -2 ⑤ 2

24. 연립방정식 $\begin{cases} 5x + 2y = b & \cdots \textcircled{\text{①}} \\ x - 5y = 14 & \cdots \textcircled{\text{②}} \end{cases}$ 의 해가 $x = 2a$, $y = -a$ 일 때,
 $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

25. $(-2, 4)$ 가 연립방정식 $\begin{cases} ax + 2y = 6 \\ 3x + by = 2 \end{cases}$ 의 해일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

26. 연립방정식 $\begin{cases} px - qy = 4 \\ px + qy = 1 \end{cases}$ 의 해가 $(-1, 2)$ 일 때, $p + q$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

27. 순서쌍 $(a+2, a+1)$ 이] 연립방정식 $2x - 3y = 6$, $-3x + by = 1$ 의
해일 때, 상수 a, b 의 차 $a - b$ 의 값은?

- ① -4 ② -7 ③ -9 ④ -12 ⑤ -13