

1. 다음 연립방정식 중에서 그 해가 (3, 1) 인 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - 2y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

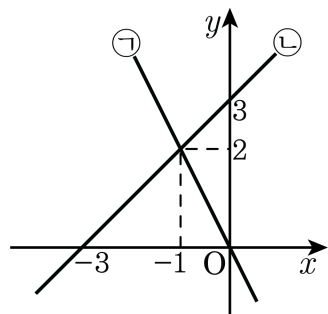
$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x - y = 5 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ 4x - y - 6 = 0 \end{cases}$$

2. 다음 연립방정식 중  $x = 1, y = 2$  를 해로 갖는 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = 1 \end{cases} & \textcircled{2} \begin{cases} x + 2y = 5 \\ -x + y = 1 \end{cases} \\ \textcircled{3} \begin{cases} x + 3y = 5 \\ 4x - y = 2 \end{cases} & \textcircled{4} \begin{cases} 3x + y = 5 \\ x + 3y = 5 \end{cases} \\ \textcircled{5} \begin{cases} x + y = 2 \\ 3x - y = 1 \end{cases} & \end{array}$$

3. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=a & \cdots \textcircled{㉠} \\ 2x+y=b & \cdots \textcircled{㉡} \end{cases}$  의 해를 구하기 위하여 다음 그림과 같이 두 일차방정식의 그래프를 그렸다.  $a-b$  의 값은? (단,  $a, b$  는 상수이다.)



- ①  $-5$       ②  $-3$       ③  $-1$       ④  $3$       ⑤  $5$

4. 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  $x = 2, y = -1$



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. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x - y = 8 \end{cases}$  을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은?

① (2, 6)

② (-2, 6)

③ (6, -2)

④ (-6, 2)

⑤ (-6, -2)

8. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=-1 \\ x+y=5 \end{cases}$  을 만족하는  $x, y$  에 대하여  $|x-y|$  의 값은?

①  $-1$

②  $1$

③  $4$

④  $5$

⑤  $0$



9. 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  $x = 2, y = -1$

10. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

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

중 미지수  $x$  를 소거하기 위한 방법은?

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① $㉠ \times 3 - ㉡ \times 4$ | ② $㉠ \times 4 - ㉡ \times 3$ |
| ③ $㉠ \times 3 + ㉡ \times 4$ | ④ $㉠ \times 4 + ㉡ \times 3$ |
| ⑤ $㉠ \times 3 + ㉡ \times 3$ |                             |

12. 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  $x=-5, y=7$



13. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

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

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

14. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.

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

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

15. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \cdots \textcircled{1} \\ x = 2y - 3 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  을 풀어라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

**16.** 두 직선  $2x + ay + 1 = 0$ ,  $bx = y + 2$ 의 교점이  $(-1, 1)$  일 때,  $a$ ,  $b$ 의 값을 구하면?

①  $a = -3, b = 1$       ②  $a = 3, b = 1$       ③  $a = 3, b = -1$

④  $a = 1, b = -3$       ⑤  $a = -1, b = 3$



17. 다음의 두 연립방정식의 해가 같을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} ax + by = -5 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - ay = 10 \end{cases}$$

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,  $ab$  의 값은?

$$\begin{cases} ax + by = -11 \\ x - y = 3 \end{cases}, \begin{cases} x - 2y = 8 \\ ax - by = -1 \end{cases}$$

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

19. 두 개의 연립방정식  $\begin{cases} ax - y = 5 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases}$  와  $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + by = 9 \end{cases}$  의 해가 일치하도록 정수  $a, b$  의 값을 구하면?

①  $a = 3, b = -4$

②  $a = 3, b = 4$

③  $a = -3, b = -4$

④  $a = 4, b = 3$

⑤  $a = -3, b = 4$

20. 연립 방정식  $\begin{cases} x-y=3 \\ 2x-3y=4 \end{cases}$  의 해가 연립 방정식  $\begin{cases} (a+1)x-2y=6 \\ 2x-by=4 \end{cases}$  를 만족시킬 때  $a+b$  의 값은?
- ① 2              ② 3              ③ 4              ④ 5              ⑤ 6