

1. 연립방정식 $\begin{cases} x+3y=5 & \cdots\text{㉠} \\ 3x-2y=4 & \cdots\text{㉡} \end{cases}$ 을 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 $\text{㉠} \times 2 + \text{㉡} \times 3$

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

3. 다음 연립방정식을 풀 때 계산식으로 맞는 것은?

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

① ㉠ - ㉡

② 3 × ㉠ + ㉡

③ 2 × ㉠ - ㉡

④ 2 × ㉠ + ㉡

⑤ ㉠ + 3 × ㉡

4. 다음 안에 알맞은 식을 써넣어라.

$$\begin{cases} x - 5y = -11 \cdots \textcircled{A} \\ 4x + 3y = 2 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$$

\textcircled{A} 을 x 에 관하여 풀면 $x = \text{□} \cdots \textcircled{C}$
 \textcircled{C} 을 \textcircled{B} 에 대입하여 풀면 $4(\text{□}) + 3y = 2$
 $\therefore y = \text{□}$
 $y = \text{□}$ 를 \textcircled{C} 에 대입하면 $x = \text{□}$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

5. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 5y = -3 \\ x = y - 5 \end{cases}$ 을 대입법을 이용하여 풀어라.

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

6. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀었을 때의 알맞은 해를 구하면?

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

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

7. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 구한 x , y 의 값의 곱을 구하여라.

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

 답: _____

8. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 8 & \dots \textcircled{A} \\ 3x + 2y = 5 & \dots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A

에 알맞은 식은?

\textcircled{A} 을 y 에 관하여 풀면 $y = \boxed{A}$ $\dots \textcircled{B}$
 \textcircled{B} 을 \textcircled{A} 에 대입하여 풀면 $3x + 2\boxed{A} = 5$
 $\therefore x = 3$
 $\therefore x = 3$ 을 \textcircled{A} 에 대입하면 $y = -2$

① $x - 4$

② $-x - 4$

③ $2x + 8$

④ $2x - 8$

⑤ $-2x + 8$

9. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=-2 \\ x-y=6 \end{cases}$ 의 해가 $x=a, y=b$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

- ① -1 ② 1 ③ 0 ④ 2 ⑤ -2

10. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

11. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \text{㉠} \\ -x + y = 3 & \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 을 x 항을 소거하여 가감법으로 풀려고 할 때, 옳은 것은?

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

12. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 5 \cdots \text{㉠} \\ 2x - 5y = 8 \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 의 해를 구하기 위해 x 를 소거하

려고 한다. 다음 중 옳은 것은?

① $\text{㉠} \times 5 + \text{㉡} \times 2$

② $\text{㉠} \times 5 - \text{㉡} \times 2$

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

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

⑤ $\text{㉠} \times 8 - \text{㉡} \times 5$

13. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 4y = 1 & \cdots \text{㉠} \\ 2x + 5y = 16 & \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 을 가감법으로 풀려고 한다. y 를

소거하기 위하여 필요한 계산식은?

① $\text{㉠} \times 5 - \text{㉡} \times 4$

② $\text{㉠} \times 5 + \text{㉡} \times 4$

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

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

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

14. $2x - 3y = 4$, $x + 2y = 2$ 일 때, 식 $(2x + y)^2 - (x - 2y)^2$ 의 값은?

- ① 14 ② 12 ③ 10 ④ 8 ⑤ 6

15. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$ 의 해가 (a, b) 일 때, $-3a + b$ 의 값을 구하면?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

16. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = 5y - 1 \cdots \textcircled{A} \\ 2x - y = 7 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 에서 \textcircled{A} 을 \textcircled{B} 에 대입하여 x 를
소거하면 $y = a$ 이다. 이때 a 의 값은?

- ① -4 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

17. 다음의 연립방정식을 대입법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 사분면에서 다른 곳에 위치하는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x = 5 - y \\ 3x - 6y = -9 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x = 2y + 1 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

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

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} y = x + 4 \\ 3x + y = 12 \end{cases}$$

18. 두 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 4y = 1 \\ 2x - 3y = -5 \end{cases}$ 가 한 점에서 만날 때, 교점의 좌표 (m, n) 값을 구하면?

① $(1, -1)$

② $(2, -1)$

③ $(-2, 1)$

④ $(-1, 1)$

⑤ $(-1, -1)$

19. 연립방정식 $\begin{cases} 6x - 2y = 9 & \cdots \textcircled{1} \\ x + y = 5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 에서 y 를 소거하는 대입법으로 풀려고 한다. 다음 중 옳은 것은?

- ① $\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2$ 로 계산한다.
- ② $\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 6$ 을 계산한다.
- ③ $\textcircled{1}$ 에서 $x = y + 9$ 를 $\textcircled{2}$ 에 대입한다.
- ④ $\textcircled{2}$ 에서 $y = -x + 5$ 를 $\textcircled{1}$ 에 대입한다.
- ⑤ $\textcircled{1}$ 에서 $y = 3x + 9$ 를 $\textcircled{2}$ 에 대입한다.

20. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=3 \\ 3x+5y=1 \end{cases}$ 을 대입법으로 풀면?

① $x = -1, y = 2$

② $x = 1, y = 2$

③ $x = -2, y = 1$

④ $x = -2, y = -1$

⑤ $x = 2, y = -1$

21. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x - 1 & \dots \textcircled{A} \\ x + y = 7 & \dots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 풀기 위해 \textcircled{A} 을 \textcircled{B} 에 대입하여

$px = q$ 의 꼴로 만들었다. 이때, $\frac{q}{p}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

22. 일차방정식 $2x - y = 5$ 의 하나의 해가 연립방정식 $\begin{cases} 2x - \frac{y}{3} = 3 \\ \frac{1-x}{2} - \frac{y}{3} = a \end{cases}$ 를 만족시킬 때, a 의 값으로 바른 것을 고르면?

- ① 1 ② 2 ③ 5 ④ 8 ⑤ 9

23. x 는 y 의 4배이고 $2x+3y=22$ 일 때, x, y 의 값을 가감법으로 풀어라.

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

24. 다음 연립방정식의 해가 $x = a, y = b, z = c$ 일 때 $3a - 2b + c$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2y + 2z = 24 \\ z + 2x = 13 \end{cases}$$

 답: _____

25. 연립방정식 $\begin{cases} x + |y| = 7 \\ x - |y| = 5 \end{cases}$ 을 만족하는 x, y 에 대하여 $x + y + z = 8$ 일 때, z 의 값을 모두 구하여라.

 답: _____