1. 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

2. 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

3. 다음 중에서 해가 $(-1, 1)$ 인 연립방정식을 모두 고르면?(정답 2개)

$$\textcircled{1} \begin{cases} x + 3y = 2 \\ -6x + 7y = 13 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} -4x + y = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 0.3x + 0.5y = 3 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 4x - 7y = -11 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

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

- ① -3 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 5

5. 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=-3 & \cdots\text{㉠} \\ 3x-y=5 & \cdots\text{㉡} \end{cases}$ 을 푸는데 효진은 5를 잘못 보고 풀어 $x=3$ 이 되었다. 5를 무엇으로 잘못 보았는가?

- ① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

6. 연립방정식 $\begin{cases} ax+by = -1 \\ bx-ay = 3 \end{cases}$ 을 푸는데 잘못하여 계수 a, b 를 서로

바꾸어 놓고 풀었더니 $x=2, y=1$ 이 되었다. 처음 주어진 연립방정식의 해를 구하면?

① $x=1, y=2$

② $x=-1, y=-2$

③ $x=-2, y=-1$

④ $x=1, y=-2$

⑤ $x=2, y=1$

7. 연립방정식 $\begin{cases} 3x+2y=4 & \cdots \textcircled{A} \\ x-4y=2 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 에서 y 를 소거하여 풀 때, 필요한

식은?

① $\textcircled{A} + \textcircled{B} \times 3$

② $\textcircled{A} + \textcircled{B} \times 2$

③ $\textcircled{B} \times 4 - \textcircled{A} \times 3$

④ $\textcircled{B} \times 2 + \textcircled{A} + \textcircled{B}$

⑤ $\textcircled{A} \times 2 + \textcircled{B}$

8. 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 × ㉡

9. 다음의 연립방정식을 가감법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 사분면에서 나머지 셋과 다른 곳에 위치하는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x + y = 14 \\ x - y = 6 \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

10. 다음 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x = y + 1 \end{cases}$ 가 한 점에서 만날 때, 교점의 좌표를

구하면?

- ① $\left(\frac{33}{7}, \frac{23}{7}\right)$ ② $\left(\frac{23}{7}, \frac{33}{7}\right)$ ③ $\left(\frac{12}{7}, \frac{13}{7}\right)$
④ $\left(\frac{11}{7}, \frac{12}{7}\right)$ ⑤ $\left(\frac{10}{7}, \frac{13}{7}\right)$

11. 다음은 연립방정식 $\begin{cases} -2x+y=5 \\ x-y=-2 \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. (

)안에 들어갈 수나 식으로 옳은 것은?

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

$\textcircled{1}$ 식을 y 에 관하여 풀면,
 $(\textcircled{1}) \cdots \textcircled{3}$
 $\textcircled{2}$ 식을 $\textcircled{3}$ 식에 대입하여 y 를 소거하면 $(\textcircled{4})$
 이것을 풀면 $x = (\textcircled{5})$
 이 값을 $\textcircled{3}$ 식에 대입하여 풀면
 $y = 2 \times (\textcircled{4}) + 5 = (\textcircled{6})$

① $x = \frac{y-5}{2}$

② $x - 2x + 5 = -2$

③ 3

④ -3

⑤ 1

12. 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.

13. 연립방정식 $\begin{cases} px - qy = 3 \\ px + qy = 2 \end{cases}$ 의 해가 $(\frac{5}{2}, -\frac{1}{2})$ 일 때, $p + q$ 의 값을 구하여라.

- ① 0 ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ 2

14. 연립방정식 $2x - y = 2$, $ax - y = 2$ 에서 해가 $(b, 6)$ 일 때, 상수 $a + b$ 의 값을 구하면?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

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

$\textcircled{B}$ 식의 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x = 2$ 을 얻었다면, x 의 계수 3을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

16. 연립방정식 $\begin{cases} ax = 3y + 8 & \cdots \text{㉠} \\ 3x + by = -1 & \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 의 해를 구하는데 A 는 ㉠식의 a

를 잘못 보고 풀어 해가 $x = -3, y = 4$ 가 나왔고, B 는 ㉡식의 b 를 잘못 보고 풀어 해가 $x = 7, y = 2$ 가 나왔다. 연립방정식의 바른 근을 구하면?

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

17. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \cdots \cdots \textcircled{A} \\ 5x - 2y = 0 \cdots \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 푸는데 $\textcircled{B}$ 식의 x 의 계수를

잘못 보고 풀어서 $x = 1$ 을 얻었다면, x 의 계수 5를 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

- ① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

18. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = 6 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$ 에서 잘못하여

a, b 를 바꾸어 놓고 풀었더니 $x = -1, y = -2$ 가 되었다. 이때, $a + b$ 의 값은?

- ① 0 ② 2 ③ -2 ④ -4 ⑤ 4

19. 연립방정식 $\begin{cases} ax + y = -1 & \cdots \textcircled{A} \\ 2x = by + 3 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 의 해를 구하는데 시경이는 $\textcircled{A}$ 식의

a 를 잘못 보고 풀어 해가 $(3, -3)$ 이 나왔고, 문세는 $\textcircled{B}$ 식의 b 를 잘못 보고 풀어 해가 $(1, 2)$ 가 나왔다. 연립방정식의 바른 해를 구하면?

① $\left(\frac{7}{5}, \frac{4}{5}\right)$

② $\left(-\frac{4}{5}, \frac{7}{5}\right)$

③ $\left(\frac{7}{5}, -\frac{4}{5}\right)$

④ $\left(\frac{4}{5}, \frac{7}{5}\right)$

⑤ $\left(-\frac{7}{5}, \frac{4}{5}\right)$

20. 연립방정식 $\begin{cases} ax+by=0 \\ bx+ay=3 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b 를 바꾸어 놓고 풀었

더니 $x=1, y=2$ 가 되었다. 이때, a, b 의 값은?

① $a=2, b=-1$

② $a=1, b=-2$

③ $a=-1, b=2$

④ $a=-2, b=1$

⑤ $a=-2, b=-1$

21. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \cdots \text{㉠} \\ 3x + 3y = 5 \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 을 푸는데 ㉡ 식의 x 의 계수를 잘못

보고 풀어서 $x = 2$ 을 얻었다면, x 의 계수 3을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

22. 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

23. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx - 6y = 4 \end{cases}$ 의 해가 $(2, -2)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① -6 ② -4 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0