

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

해설

$$\begin{cases} 2x - y = 3 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = 8 & \cdots \textcircled{2} \end{cases} \text{에서 } y \text{ 항을 소거하기 위해, } \textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}$$

를 한다.

$$\therefore x = 2, y = 1$$

2. 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

해설

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

①+②하면  $x=2, y=3$  이다.

$$\therefore |x-y| = |2-3| = 1$$

3. 다음 연립방정식을 풀 때 계산식으로 맞는 것은?

$$\begin{cases} x - 2y = 3 & \cdots \textcircled{A} \\ 3x + 4y = -1 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$$

①  $\textcircled{A} - \textcircled{B}$

②  $3 \times \textcircled{A} + \textcircled{B}$

③  $2 \times \textcircled{A} - \textcircled{B}$

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

⑤  $\textcircled{A} + 3 \times \textcircled{B}$

**해설**

$2 \times \textcircled{A} + \textcircled{B}$ 을 계산하면  $y$ 가 소거된다.  
참고로  $x$ 를 소거하려면  $3 \times \textcircled{A} - \textcircled{B}$

4. 연립방정식  $\begin{cases} 3x+2y=5 & \cdots \textcircled{A} \\ 2x-3y=6 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  에서  $y$  를 소거하는 식은?

①  $\textcircled{A} \times 2 - \textcircled{B} \times 3$

②  $\textcircled{A} \times 2 + \textcircled{B} \times 3$

③  $\textcircled{A} \times 3 - \textcircled{B} \times 2$

④  $\textcircled{A} \times 3 + \textcircled{B} \times 2$

⑤  $\textcircled{A} \times 3 - \textcircled{B} \times 4$

해설

$y$  를 소거하기 위해서는  $y$  항의 계수의 절댓값을 맞춘다.

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

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

해설

$$\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \textcircled{㉠} \\ -x + y = 3 & \cdots \textcircled{㉡} \end{cases} \text{ 에서 } x \text{ 를 소거하기 위해선 } x \text{ 의 계수를}$$

맞춘 후에 두 식을 더한다.

$$\textcircled{㉡} \times 3 : -3x + 3y = 9$$

$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} \times 3$  을 하면  $x$  가 소거된다.

6. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ -x + y = 3 & \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$  을  $y$  항을 소거하여 가감법으로 풀려고 할 때, 옳은 것은?
- ①  $\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} \times 3$                       ②  $\textcircled{\text{㉠}} \times 2 - \textcircled{\text{㉡}}$                       ③  $\textcircled{\text{㉠}} \times 2 + \textcircled{\text{㉡}}$
- ④  $\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} \times 2$                       ⑤  $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 - \textcircled{\text{㉡}} \times 2$

해설

$$\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ -x + y = 3 & \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$$
에서  $y$ 를 소거하기 위해선  $y$ 의 계수를  
맞춘 후에 두 식을 더한다.  $\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}} \times 2$  하면  $y$ 가 소거된다.





9. 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  $x=4, y=12$

해설

$$\begin{cases} 3x+y=6 \cdots ① \\ 2x-y=9 \cdots ② \end{cases}$$

$$① + ② : x=3, y=-3$$

















































































