

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

2. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + y = 2 \cdots \textcircled{A} \\ mx - ny = 7 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  의 해가  $(m, -2m)$  일 때,  $n$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 연립방정식  $\begin{cases} y = 3x + 5 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

 답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_

4. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 20 \\ 2y - x = k \end{cases}$  를 만족하는  $x$  의 값과  $y$  의 값의 차가 4 일 때, 상수  $k$  의 값은? (단,  $x > y$  )

① -12      ② -6      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8



5. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,  $ab$  의 값은?

$$\begin{cases} ax - y = 9 \\ 5x + 2y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + by = 14 \end{cases}$$

- ① 6              ② -6              ③ 12              ④ -12              ⑤ 15

6. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ x + ay = -1 \end{cases}$  의 해가 방정식  $2x + y = 7$  을 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

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

7. 연립방정식  $ax + by = 1$ ,  $cx - 4y = -2$ 에 대하여 A는 옳게 풀어  $x = -2, y = -1$ 를 얻었고, B는 상수  $c$ 를 잘못 보아서  $x = 1, y = 1$ 을 얻었다. 이 때,  $a, b, c$ 의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_