

1. 다음 연립방정식 중에서  $x = 1$ ,  $y = -2$  를 해로 갖는 것을 찾으면?

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} x + y = -1 \\ x - y = 2 \end{array} \right.$$

$$\textcircled{3} \quad \left\{ \begin{array}{l} y = x - 3 \\ y = -2x \end{array} \right.$$

$$\textcircled{5} \quad \left\{ \begin{array}{l} x + y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{array} \right.$$

$$\textcircled{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2x + y = 0 \\ x - 2y = 3 \end{array} \right.$$

$$\textcircled{4} \quad \left\{ \begin{array}{l} x = y + 3 \\ x = 2y \end{array} \right.$$

2. 두 직선  $5x - y - 4 = 0$  와  $ax + y = 12$  의 교점이 좌표가  $(2, b)$  일 때  
 $a, b$  의 값을 각각 구하면?

①  $a = -3, b = 6$

②  $a = 3, b = 6$

③  $a = 3, b = -6$

④  $a = -3, b = -6$

⑤  $a = -2, b = -6$

3. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 8 & \cdots \textcircled{\text{G}} \\ 3x + 2y = 5 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$  을 대입법으로 푸는 과정이다. A에 알맞은 식은?

⑦을  $y$ 에 관하여 풀면  $y = \boxed{A} \cdots \textcircled{\text{E}}$

⑤을 ⑦에 대입하여 풀면  $3x + 2 \boxed{A} = 5$

$$\therefore x = \boxed{\phantom{00}}$$

$x = \boxed{\phantom{00}}$ 를 ⑤에 대입하면  $y = \boxed{\phantom{00}}$

①  $x - 4$

②  $-x - 4$

③  $2x + 8$

④  $2x - 8$

⑤  $-2x + 8$

4. 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

5. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}y = \frac{2}{6} \\ 0.4x - 0.1y = 4 \end{cases}$  를 풀어라.



답:  $x =$



답:  $y =$

6. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = a \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$ 의 값을 구하  
여라.



답:

7. 다음 중 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = 9 \\ 2x - 3y = 11 \end{cases}$  의 해는?

① (4, 1)

② (5, 0)

③ (1, 3)

④ (4, 2)

⑤ (1, -3)

8. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = a \\ 3x - by = 7 \end{cases}$  를 풀었더니 해가  $(1, 2)$  가 나왔다. 이때,  
 $a - 3b$  의 값은?

① 7

② 8

③ 9

④ 10

⑤ 14

9. 자연수  $x, y$ 에 대하여  $2x + y = 5$ ,  $x + y = 4$  일 때, 연립방정식의 해를 구하면?

① (2, 1)

② (1, 2)

③ (1, 3)

④ (3, 1)

⑤ (2, 2)

10. 연립방정식  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$  의 해가 연립방정식

$$\begin{cases} (a+1)x - 2y = 6 \\ 2x - by = 4 \end{cases}$$
 를 만족시킬 때  $a+b$ 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

11. 연립방정식  $\begin{cases} x + 3y = 10 \\ 3x + ay = 6 \end{cases}$  과  $\begin{cases} y = bx + 1 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$  가 같은 해를 가질 때  $a + b$  의 값은?

① -1

② 0

③ 2

④ 3

⑤ 5

12. 연립방정식  $\begin{cases} y = x + 5 & \cdots \textcircled{G} \\ 2x + 3y = 0 & \cdots \textcircled{L} \end{cases}$  을 풀 때,  $\textcircled{G}$ 의 5를 어떤 수  $a$ 로

잘못 써서  $y = 4$ 가 되었다. 이때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

13. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ x : y = 5 : 4 \end{cases}$ 에서  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

---

14. 다음 연립방정식의 해를  $(x, y)$ 로 바르게 나타낸 것은?

$$4x - y = 8 = -4x + 5y$$

①  $(1, 4)$

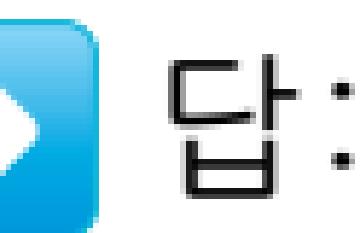
②  $(3, 4)$

③  $(-2, 3)$

④  $(-3, 1)$

⑤  $(-1, -2)$

15. 연립방정식  $2x + y + 1 = 6x + 2 = 5x - y - 2$  를 만족하는  $y$  의 값을 구하여라.



답:

---

16. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 6x + ay = 10 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때,  $a$ 의 값은?

① 7

② 8

③ 9

④ 10

⑤ 11

17. 연립방정식  $\begin{cases} ax + y = 5 \\ 3x + 2by = 3 \end{cases}$  의 해가  $(2, 3)$  일 때,  $a, b$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_



답:  $b =$  \_\_\_\_\_

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

② 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

19. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 2(x+y) - 3(x-y) = -14 \\ 3(x+y) - 2(x-y) = -6 \end{cases}$$

①  $x = 4, y = -2$

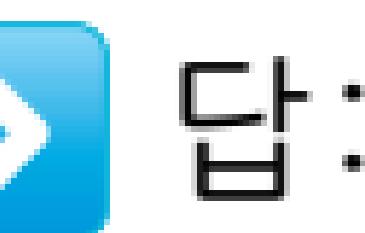
②  $x = -4, y = -2$

③  $x = -4, y = 2$

④  $x = 2, y = -2$

⑤  $x = -2, y = 4$

20. 연립방정식  $2x + y + 1 = 6x + 2 = 5x - y - 2$  를 만족하는  $y$  의 값을 구하여라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_