연립방정식 2x - 3y = 7, 4x - y = 9의 해 (x, y)를 (a, b)라 할 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

🔁 답:

다음 연립방정식을 가감법으로 풀면? $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$

①
$$x = -2, y = 1$$

①
$$x = -2, y = 1$$
 ② $x = 2, y = 3$

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

3. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = -10 \\ 2x - 25y = 34 \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, $a^2 + b^2$

> 답:

의 값을 구하여라

- **4.** 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x y = 8 \end{cases}$ 을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은?
 - ① (2, 6) ② (-2, 6) ③ (6, -2)

 \bigcirc (-6, -2)

(-6, 2)

5. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=-1 \\ x+y=5 \end{cases}$ 을 만족하는 x, y 에 대하여 |x-y| 의 값은?

다음 연립방정식을 풀어라. $\begin{cases} 3x + 2y = 2\\ x + 5y = -8 \end{cases}$ **답**: *x* =

답: y =

연립방정식 4x + 3y = 5, 3x - 5y = -18의 해 (x, y)를 (a, b)라 할 때, ab 의 값은?

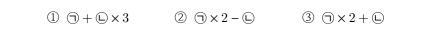
① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

8. 다음 연립방정식을 풀어라.
$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -2x + 2y = -2 \end{cases}$$
답: $x =$

답: y =

다음 연립방정식의 해를 구하면? $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$ ① (1, 2) (2) (1, -2)(2, -3)(4) (2, 4) \bigcirc (0, -3)

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



 \bigcirc \bigcirc \times 3 – \bigcirc \times 2

 $\textcircled{4} \textcircled{7} + \textcircled{L} \times 2$

11. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x - 1 & \cdots \text{①} \\ 3x + 2y = 12 & \cdots \text{②} \end{cases}$ 의 해를 (a, b)라 할 때, a + b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- > 답:
- **12.** 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y = a \\ 5x + 2y = 3 \end{cases}$ 에서 x = -1 일 때, a 의 값을 구하여라.

다음 연립방정식의 해의 집합을
$$\{(a, b)\}$$
 라 할 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.
$$\begin{cases} 3(x+y) - 2y = 8\\ 3x - 2(x-y) = 6 \end{cases}$$

▶ 답:

14. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.5x - 0.2y = 0.2 \\ \frac{5}{2}x - 2y = 2 \end{cases}$$
 를 풀어라.

> 답: y =

15. 연립방정식
$$3x + 2y - 1 = 2(x + y) + 10 = 3y + 4$$
를 풀어라.
답: $x =$

) 답: y =

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

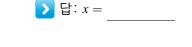
① -2 ② -1 ③ 0

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

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

17. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

18. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.
$$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$



답: y =

19. 연립방정식 $\begin{cases} mx + ny = -4 \\ nx - 2my = -2 \end{cases}$ 의 그래프의 교점의 좌표가 (2, 1) 일 때, $m^2 - 2mn + n$ 의 값은?

20. 연립방정식 $\begin{cases} 2y = -3x + 4 \\ mx + 4y = m + 5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 4x = 3y + 11을 만족시킬 때. m 의 값은?

21. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 16 \\ x + 2y = 13 + a \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 3 : 2 일 때, a 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

22. 연립방정식
$$\begin{cases} 4x - y = 4 \cdots \bigcirc \\ 5x + 2y = a - 2 \cdots \bigcirc \end{cases}$$
 를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 $\frac{1}{2}$ 배라고 할 때, a 의 값은?

① 10 ② 16 ③ 18 ④ 20 ⑤ 22

23. 두 쌍의 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 2ax + 3y = 13 \end{cases}$ 과 $\begin{cases} ax - 2by = 2 \\ 4x + 5y = 3 \end{cases}$ 의 해가 같을 때, *a*, *b* 의 값을 각각 구하면?

- ① a = -1, b = 2 ② a = 2, b = -1 ③ a = 4, b = 0
 - - - $\textcircled{4} \ a = -3, \ b = 4 \qquad \textcircled{5} \ a = 4, \ b = -3$

24. 다음 연립방정식의 해를 구하면? $\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y-4}{4} = 7\\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$ ① (-11, -12)② (11, 12) (3) (-1, -2)**4** (-11, 12) \bigcirc (1, 2)

25. 연립방정식 $\begin{cases} 5x + 3y = 20 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}y = 3 \end{cases}$ 의 해가 (a, b) 일 때, $a \times b$ 의 값은? \bigcirc -100

③ x = -3, y = -2 ④ x = 2, y = -3

① x = -2, v = 3

(5) x = 3, y = -2

26. 연립방정식 $\begin{cases} 0.6x + 0.5y = 2.8 \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

② x = 3, y = 2

27.
$$3x + y = 1$$
, $x - 3y = 5$ 일 때, 다음 값을 구하여라.
$$(2x - y)^2 - (x + 2y)^2$$



28. 세 일차방정식 2x - y = 0, ax + y - 15 = 0, 3x + y = 15 가 서로 같은 해를 가질 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

> 답:

29. 다음 연립방정식의 해를 구하여라.
$$\begin{cases} 2(x-2y)+x-y=4\\ 3(x-y)-2(y-2x)-8=8 \end{cases}$$

답: *x* =

답: y =

30. 다음 연립방정식을 풀면?
$$\begin{cases} 3(x-y) - 2y = 7 \\ 4x - 3(x-2y) = 10 \end{cases}$$

①
$$x = 1, y = 4$$
 ② $x = 4, y = 1$

x = -2, y = 2

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

다음 연립방정식의 해를 x = a, y = b라 할 때, a + b의 값은? $\begin{cases} 5(x+y) - 2y = 0\\ 3x - 2(x-y) = 7 \end{cases}$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- **32.** 연립방정식 $\begin{cases} 5(x+y) + 3(x-y) = 14 \\ 4(x+y) 3(x-y) = -5 \end{cases}$ 을 풀면?
 - ① x = 2, y = 1 ② x = -2, y = 1 ③ x = 2, y = -1 ④ x = -1, y = -2
 - ③ x = 2, y = -1⑤ x = 1, y = -2

33. 다음 연립방정식을 만족하는 x, y 에 대하여 x + y 의 값은? $\begin{cases} x : (y - 2) = 5 : 2 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$

① x = 1, y = 2 ② x = -1, y = 2 ③ x = 2, y = -1④ x = 2, y = 1 ⑤ 해가 없다.

34. 연립방정식 x - 3y + 7 = 4x - 2y = 6 을 풀면?

- **35.** x, y 에 대한 연립방정식 (n), (H)의 해가 같을 때, a + b 의 값은? (가) $\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ ax + by = 13 \end{cases}$ (나) $\begin{cases} ax - 2by = -2 \\ 4x - 7y = 15 \end{cases}$

36. 두 개의 연립방정식 $\begin{cases} ax - y = 5 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases}$ 와 $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + by = 9 \end{cases}$ 의 해가 일 치하도록 정수 a, b 의 값을 구하면? ① a = 3, b = -4② a = 3, b = 4

a = 4, b = 3

③
$$a = -3, b = -4$$

⑤ $a = -3, b = 4$

37. 다음 두 연립방정식의 해가 서로 같을 때, a+b 의 값은? $\begin{cases} 2x + y = 5 & \cdots & \bigcirc \\ ax + 2y = 9 & \cdots & \bigcirc \end{cases} \begin{cases} x + y = 4 & \cdots & \bigcirc \\ 4x + by = 1 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$ ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

38. 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?

다음 연립방정식의 해를 구하면? $\begin{cases} 3(x+2y) + x = 10\\ 3(x-y) + (y-2x) = -1 \end{cases}$ (1) (-1, 0)(0, 0)(0, 1)(4) (1, 0)(1, 1)

40. 다음 연립방정식의 해는? $\begin{cases} 3(x+2y) + x = 10 \\ 3(x-y) + (y-2x) = -1 \end{cases}$ (1) (-1, 0)(0, 0)(0, 1)(4) (1, 0)(1, 1)