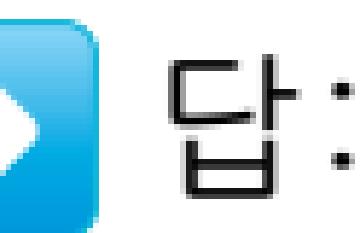


1.  $x, y$  가 자연수일 때,  $2x+y=10$  을 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

2. 일차방정식  $4x - y + 4 = 0$  의 한 해가  $(a, 3a)$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

3. 다음 중 일차방정식  $x + 2y - 3 = 0$  의 그래프 위의 점이 아닌 것을 모두 고르면?

①  $(-1, 2)$

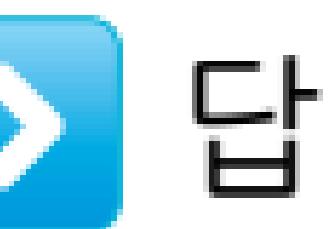
②  $\left(0, \frac{3}{2}\right)$

③  $(1, 2)$

④  $(5, -1)$

⑤  $\left(2, \frac{1}{3}\right)$

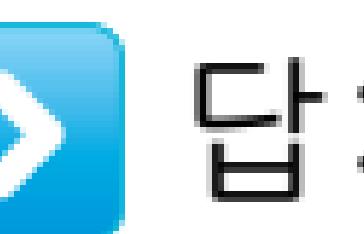
4. 일차방정식  $2x + ay = 10$  의 한 해는  $(2, 3)$ 이고, 또 다른 해는  $(b, 4)$ 일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

5. 자연수  $x, y$ 에 대하여  $x + y - 10 = 0$ 를 만족하는  $x, y$ 의 순서쌍  $(x, y)$ 의 개수를 구하여라.



답:

개

6. 일차방정식  $ax + 5y = 3$ 에서  $x = -4$  일 때,  $y = -1$  이다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값은?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $-\frac{7}{2}$

③  $-2$

④  $\frac{7}{2}$

⑤  $\frac{1}{2}$

7. 일차방정식  $-3x + 4y - 2 = 5$ 의 한 해가  $(3k, 2k)$ 일 때,  $k$ 의 값은?

① -5

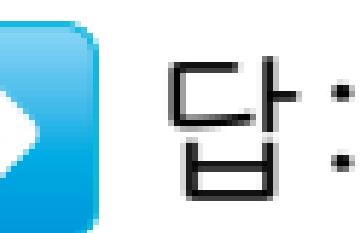
② -7

③ 1

④ 7

⑤ 5

8. 일차방정식  $4x - y + 4 = 0$  의 한 해가  $(a, 3a)$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

9. 일차방정식  $ax + y = -5$ 의 해가  $(-2, 3)$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

10. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀어라.

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



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

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



답:

12. 다음 연립방정식을 풀어라.

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



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

13. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 5y = 2 \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 4y = 6 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음 중 미지수  $x$ 를 소거하기 위한 방법은?

①  $\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2} \times 4$

②  $\textcircled{1} \times 4 - \textcircled{2} \times 3$

③  $\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 4$

④  $\textcircled{1} \times 4 + \textcircled{2} \times 3$

⑤  $\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 3$

14. 연립방정식  $\begin{cases} 6x - y = -3 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$  을 만족하는  $x, y$ 에 대하여  $|x - y|$ 의 값을 구하여라.



답:

15. 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  $x = 4, y = 12$

16. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 2x + 7y = 1 \\ x + 4y = 1 \end{cases}$$



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

17. 연립방정식  $\begin{cases} x + 3y = 5 & \cdots \textcircled{7} \\ 3x - 2y = 4 & \cdots \textcircled{L} \end{cases}$  을 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두 고르면?

①  $\textcircled{7} \times 3 + \textcircled{L}$

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

③  $\textcircled{7} \times 3 - \textcircled{L}$

④  $\textcircled{7} \times 3 - \textcircled{L} \times 2$

⑤  $\textcircled{7} \times 2 + \textcircled{L} \times 3$

18. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 3x + 2y = 2 \\ x + 5y = -8 \end{cases}$$



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

19. 연립방정식  $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ x + 3y = 10 \end{cases}$  의 해를 구하면?

①  $x = 1, y = 3$

②  $x = 3, y = 1$

③  $x = -1, y = 3$

④  $x = 1, y = -3$

⑤  $x = -1, y = -3$

20. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = x + 3 & \cdots \textcircled{L} \\ 3x - 2y = 7 & \cdots \textcircled{L} \end{cases}$  을 대입법으로 풀려고  $\textcircled{L}$ 을 변형시켰다. 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

①  $x = 3y + 3$       ②  $x = -3y + 3$       ③  $x = 3y - 3$

④  $y = \frac{1}{3}x - 1$       ⑤  $y = -\frac{1}{3}x + 1$

21. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

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

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

22. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 풀어라.

$$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

23. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \cdots ① \\ x = 2y - 3 & \cdots ② \end{cases}$  을 풀어라.

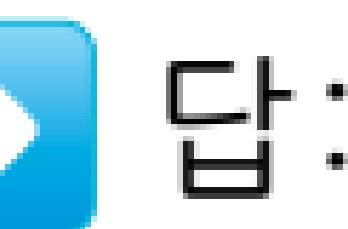


답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

24.  $x, y$  가 정수이고,  $-2 \leq x \leq 2$  일 때, 미지수가 2개인 일차방정식  
 $x + 2y = 5$  의 해의 개수를 구하여라.



답:

---

25. 다음 보기에서 일차방정식  $3x + y = 10$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 미지수가 2 개인 일차방정식이다.
- ㉡  $x, y$  가 모든 수일 때, 해의 순서쌍  $(x, y)$  는 무수히 많이 있다.
- ㉢  $x, y$  가 자연수일 때, 해는 3 쌍이다.
- ㉣  $x = -3$  일 때,  $y = 1$  이다.
- ㉤  $y$  에 관해 정리하면  $y = 3x + 10$  이다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤