

1. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=-2 \\ x-y=6 \end{cases}$ 의 해가 $x = a, y = b$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① -1

② 1

③ 0

④ 2

⑤ -2

2. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

3. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 2y = 3 \\ 3x + 5y = 8 \end{cases}$ 을 풀어라.

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

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

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

5. 연립방정식 $\begin{cases} y = -5x + 17 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

① (1, -3)

② (-6, 4)

③ (-4, 6)

④ (2, 7)

⑤ (3, 3)

6. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = -3y + 6 \\ 2x = -y - 2 \end{cases}$ 의 해를 순서쌍으로 나타낸 것을 고르면?

① (1, -3)

② (-6, 4)

③ (-4, 6)

④ (-3, 4)

⑤ 해가 무수히 많다.

7. 연립방정식 $\begin{cases} y = 4x + 3 \\ 2x - 3y = 11 \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라고 할 때, $b - 3a$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ -3 ⑤ -5

8. 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 ④ 1 ⑤ 2

9. 방정식 $2x + y = 10$ 을 만족하는 y 의 값은 x 의 3 배보다 5 가 작다고 한다. 이때, 해 (x, y) 를 구하면?

① (3, 4)

② (4, 5)

③ (1, 2)

④ (2, 3)

⑤ (3, 3)

10. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=4 \\ 3x-2y=5 \end{cases}$ 의 해가 (m, n) 일 때, $m-n$ 의 값은?

- ① -1 ② 1 ③ 0 ④ 2 ⑤ -2

11. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=4\dots① \\ x-y=2\dots② \end{cases}$ 의 해를 $x=a, y=b$ 라 할 때, $a-2b$

의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

12. 다음 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$ 을 풀어라.

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

13. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 7y = -9 \cdots \text{㉠} \\ 2x + 5y = -3 \cdots \text{㉡} \end{cases}$ 을 가감법으로 풀 때, 계산 중 필

요한 식을 고르면? (정답 2 개)

① $\text{㉠} + \text{㉡} \times 2$

② $\text{㉠} + \text{㉡} \times (-2)$

③ $\text{㉠} \times 5 + \text{㉡} \times (-7)$

④ $\text{㉠} \times 5 - \text{㉡} \times (-7)$

⑤ $\text{㉠} \times (-5) + \text{㉡} \times (-7)$

14. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$ 의 해가 방정식 $x + ay = -1$ 의 해와 같을 때, (x, y) 를 구하면?

① $(5, 3)$

② $(-5, -3)$

③ $(3, 5)$

④ $(3, -5)$

⑤ $(5, -3)$

15. 연립방정식 $\begin{cases} x-y = -1 \\ -3x+y = -5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $ax-by = -11$ 를 만족시킬 때, (x, y) 를 구하면?

- ① (3, 1) ② (-1, 3) ③ (3, 4)
④ (2, -3) ⑤ (3, 5)

16. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x - 1 & \dots \textcircled{A} \\ x + y = 7 & \dots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 풀기 위해 \textcircled{A} 을 \textcircled{B} 에 대입하여 $px = q$ 의 꼴로 만들었다. 이때, $\frac{q}{p}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

17. 순서쌍 $(3, -3)$ 이 연립방정식

$$\begin{cases} 5x + ay = 3 & \cdots \text{㉠} \\ bx - 5y = 24 & \cdots \text{㉡} \end{cases} \text{의 해가 되도록 } a + b \text{의 값을 구하여라.}$$

 답: _____

18. x, y 에 관한 일차연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 1 \\ bx + ay = 4 \end{cases}$ 의 해가 $x = -1, y = 2$

일 때, 자연수 a, b 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a =$ _____

▶ 답: $b =$ _____

19. 연립방정식 $\begin{cases} ax - 2y = 6 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$ 의 해가 $x = 1, y = b$ 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① $\frac{20}{3}$ ② 0 ③ $\frac{16}{3}$ ④ $\frac{13}{3}$ ⑤ -1

20. $(-3, b)$ 가 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = -17 \\ ax - 3y = -18 \end{cases}$ 을 만족할 때, ab 의 값을 구하면?

- ① 2 ② 4 ③ 8 ④ -2 ⑤ -6

21. 연립방정식 $\begin{cases} px - qy = 4 \\ px + qy = 1 \end{cases}$ 의 해가 $(-1, 2)$ 일 때, $p + q$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

22. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 1 = y : 6 \\ 3x - 4y = 45 \end{cases}$ 을 가감법으로 풀어라.

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

23. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 2 \\ 0.1x + 0.3y = 1.5 \end{cases}$ 의 해를 $x = a, y = b$ 라 할 때,
 $2a - b$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

24. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2(y-1) = 3 \\ 3(x-2y) + 5y = 2 \end{cases}$ 의 해가 $x = a$, $y = b$ 일 때, ab 의 값은?

- ① 1 ② -1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

25. 연립방정식 $\begin{cases} ax + 4y = 17 \\ 5x + by = 10 \end{cases}$ 의 해가 $x = -1, y = 5$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____