

1. 연립방정식 $\begin{cases} x - 3y = 3m + 6 \\ 2x = y - 5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $x = -3y + 8$ 을

만족시킬 때, m 의 값은?

① $-\frac{23}{3}$

② $-\frac{16}{3}$

③ $-\frac{10}{3}$

④ $-\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{5}{3}$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 2x = y - 5 \\ 4x - ay = -3 \end{cases}$ 의 해가 $2x + y = 9$ 의 해일 때, 상수 a 의 값은?

① -3

② -1

③ 1

④ $\frac{3}{2}$

⑤ 2

3. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ ax + 4y = a + 5 \end{cases}$ 의 해가 $4x - 3y = 11$ 을 만족할 때,
 a 의 값을 구하면?

① -5

② -1

③ 2

④ 6

⑤ 9

4. 다음 중 x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $3x + 2y = 17$ 의 해를 모두 구한 것은?

① $(1, 7)$

② $(1, 7), (2, 5)$

③ $(1, 7), (3, 4)$

④ $(1, 7), (3, 4), (5, 1)$

⑤ $(1, 7), (3, 4), (5, 1), (7, -2)$

5. x, y 가 자연수일 때, 다음 중 $3x + 2y = 19$ 를 만족하는 해를 순서쌍으로 모두 나타낸 것은?

① $(1, 8), (8, 1)$

② $(3, 5), (5, 2)$

③ $(1, 8), (3, 5), (8, 1)$

④ $(1, 8), (3, 5), (5, 2)$

⑤ $(1, 8), (5, 2), (8, 1)$

6. x, y 가 모두 자연수일 때, 일차방정식 $x + 3y = 15$ 를 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

7. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.4x - 0.5y = 10 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \end{cases}$$
의 해가 $x = a$, $y = b$ 일 때, $a + b$

의 값은?

① 10

② -10

③ 4

④ -4

⑤ -2

8. 다음 연립 방정식을 풀면?

$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{5}y = 2 \\ 0.2x - 0.1y = 1.2 \end{cases}$$

① $x = -3, y = 15$

② $x = 2, y = -8$

③ $x = 4, y = -4$

④ $x = 6, y = 0$

⑤ $x = 8, y = 4$

9. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.1x = 0.2y + 0.7 \\ \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}y = \frac{7}{2} \end{cases}$$
 을 풀면?

① $\left(4, -\frac{3}{2}\right)$

② $\left(4, \frac{2}{3}\right)$

③ $\left(4, -\frac{2}{3}\right)$

④ $\left(-4, \frac{3}{2}\right)$

⑤ $\left(-4, \frac{2}{3}\right)$

10. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4 \\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $x + 3y = A$ 를

만족할 때, A 의 값을 구하면?

① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

11. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.2x + 4y = 0.3 \\ \frac{3}{4}x + \frac{2}{3}y = -2 \end{cases}$$

고친 것은?

를 풀기 위하여 계수를 정수로 옮겨

①
$$\begin{cases} 2x + 4y = 3 \\ 9x + 8y = -2 \end{cases}$$

③
$$\begin{cases} 2x + 40y = 3 \\ 9x + 8y = -24 \end{cases}$$

⑤
$$\begin{cases} 2x + 40y = 3 \\ 9x + 8y = -2 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} 2x + 4y = 3 \\ 12x + 6y = -24 \end{cases}$$

④
$$\begin{cases} 2x + 4y = 3 \\ 9x + 8y = -24 \end{cases}$$

12. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.2x + 4y = 0.3 \\ 1.6x + 0.7y = -2.1 \end{cases}$$

를 풀기 위하여 계수를 정수로

올게 고친 것은?

①
$$\begin{cases} 2x + 8y = 13 \\ 16x + 17y = -21 \end{cases}$$

③
$$\begin{cases} 3x + 24y = 12 \\ 16x + 7y = -21 \end{cases}$$

⑤
$$\begin{cases} 5x + 2y = 3 \\ 16x + 8y = -21 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} 2x + 40y = 3 \\ 16x + 7y = -21 \end{cases}$$

④
$$\begin{cases} 2x + 14y = 6 \\ 1.6x + 17y = -21 \end{cases}$$

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

① $x = -2, y = 3$

② $x = 3, y = 2$

③ $x = -3, y = -2$

④ $x = 2, y = -3$

⑤ $x = 3, y = -2$

14. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1$, $0.5x - 0.3y = 1$ 에 대하여 다음 중 연립방정식의 해는?

① $(0, -3)$

② $(-1, 0)$

③ $(4, -5)$

④ $(-1, 2)$

⑤ $(2, 0)$

15. 연립방정식
$$\begin{cases} 1.2x - 0.04y = 2.4 \\ 3x + 1.5y = 6 \end{cases}$$
 을 풀면?

① $x = 4, y = -2$

② $x = 3, y = -2$

③ $x = 2, y = 0$

④ $x = -2, y = 0$

⑤ $x = 0, y = -3$