

1. 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: $y =$ _____

2. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}x - 3y = \frac{1}{4} \end{cases}$$
 의 해는?

① $\left(\frac{10}{3}, \frac{3}{4}\right)$

② $\left(\frac{23}{12}, \frac{5}{9}\right)$

③ $\left(\frac{12}{5}, \frac{1}{4}\right)$

④ $\left(\frac{13}{6}, \frac{5}{2}\right)$

⑤ $\left(\frac{15}{7}, \frac{3}{2}\right)$

3. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$$
 을 풀면?

① $(-4, -1)$

② $(-4, 1)$

③ $(-1, 3)$

④ $(4, -1)$

⑤ $(4, 1)$

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

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

5. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + y - 2 = 2(x + y) \end{cases}$ 의 해는?

① $x = 1, y = 1$

② $x = 3, y = 1$

③ $x = -2, y = 2$

④ $x = -2, y = 1$

⑤ $x = 2, y = -2$

6. 다음 연립방정식의 해를 (x, y) 로 바르게 나타낸 것은?

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

① $(2, 4)$

② $(2, -5)$

③ $(4, -2)$

④ $(3, -1)$

⑤ $(-2, 2)$

7. 연립방정식 $\begin{cases} 6x + 5(y + 1) = 2 \\ 2(x - 2y) + y = 13 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $x - y = k$ 를

만족할 때, 상수 k 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. 연립방정식 $\begin{cases} -x = \frac{y}{2} - 4 & \dots \textcircled{\Gamma} \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 3 & \dots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

9. 다음 연립방정식의 해를 구하여라.

$$\begin{cases} \frac{x-3}{2} + \frac{y-3}{4} = 6 \\ x - y - 3 = 0 \end{cases}$$

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

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



답: _____

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

① $(0, -3)$

② $(-1, 0)$

③ $(4, -5)$

④ $(-1, 2)$

⑤ $(2, 0)$

14. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = a \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 $1 : 3$ 일 때, a 의 값은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

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



답:

16. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - y = 6 \\ x : y = 3 : 2 \end{cases}$ 에서 x 의 값을 구하여라.

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ 1

④ $\frac{7}{5}$

⑤ $\frac{9}{5}$

17. 다음 중에서 아래 연립방정식의 해가 될 수 있는 것은?

$$\frac{11x + 7y}{6} = \frac{2x + y}{2} = \frac{x - y}{6}$$

① $x = -3, y = -2$

② $x = 2, y = -1$

③ $x = 4, y = -2$

④ $x = -4, y = 5$

⑤ $x = 3, y = 1$

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



답: _____

19. 연립방정식 $2x + y - 2 = 3x - 3y - 1 = 5$ 를 풀어라.

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

20. $(2x + 1) : (-x + y + 4) : (x + y - m) = 2 : 6 : 3$ 에 대하여 $x = \frac{2}{3}$ 을

만족시킬 때, 상수 m 값을 구하여라.



답:
