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 $\begin{cases} 0.4x - 0.5y = 10 \\ \dfrac{x}{2} + \dfrac{y}{3} = 1 \end{cases}$ 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 $\begin{cases} 0.2x+4y=0.3 \\ \frac{3}{4}x+\frac{2}{3}y=-2 \end{cases}$ 를 풀기 위하여 계수를 정수로 옳게 고친 것은?

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

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

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

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

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

12. 연립방정식 $\begin{cases} 0.2x+4y=0.3 \\ 1.6x+0.7y=-2.1 \end{cases}$ 를 풀기 위하여 계수를 정수로 옳게 고친 것은?

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

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

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

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

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

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 $x = 0,\ y = -3$