1. 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 $\frac{9}{5}$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 3x+2y=7 \cdots\cdots ㉠ \\ 5x-2y=0 \cdots\cdots ㉡ \end{cases}$ 을 푸는데 ㉡ 식의 x의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x=1$을 얻었다면, x의 계수 5를 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

3. 연립방정식 $\begin{cases} 4x-3y+2=0 \\ ax-6y+b=0 \end{cases}$ 의 해가 없고 $ax-4y+b=0$ 의 해가 $x=2,\ y=3$ 일때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?

① 0 ② -8 ③ 8 ④ -2 ⑤ 2

4. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{3}{4}x - \frac{2}{3}y = \frac{3}{2} \\ 0.2x + 0.8y = 0.4 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

① $(-1,\ 3)$ ② $(-2,\ 4)$ ③ $(1,\ 2)$

④ $(2,\ 0)$ ⑤ $(3,\ -1)$

5. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

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

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

③ $\begin{cases} 6x-5y=8 \\ 6x+5y=-2 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x-2y=7 \\ -2x+2y=-6 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} x+2y=0 \\ 4x+y=6 \end{cases}$

6. 연립방정식 $\begin{cases} x+2y=14 & \cdots ① \\ 2x-5y=-6 & \cdots ② \end{cases}$ 에서 ①식의 상수 14를 잘못 보고 풀어서 $x=2$ 가 되었다. 14를 어떤 수로 잘못 보았는가?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

7. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = 6 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었더니 $x = -1, y = -2$ 가 되었다. 이때, $a + b$의 값은?

① 0 ② 2 ③ -2 ④ -4 ⑤ 4

8. 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 $(4, 1)$

9. 연립방정식 $\begin{cases} 2x+y=10 \\ x+3y=a+12 \end{cases}$ 를 만족하는 y 의 값이 x 의 값의 3 배일 때, a 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

10. 연립방정식 $\begin{cases} ax+y=-1 & \cdots ㉠ \\ 2x=by+3 & \cdots ㉡ \end{cases}$ 의 해를 구하는데 시경이는 ㉠식의 a 를 잘못 보고 풀어 해가 $(3,-3)$ 이 나왔고, 문세는 ㉡ 식의 b를 잘못 보고 풀어 해가 $(1,2)$가 나왔다. 연립방정식의 바른 해를 구하면?

① $(\frac{7}{5},\frac{4}{5})$ ② $(-\frac{4}{5},\frac{7}{5})$ ③ $(\frac{7}{5},-\frac{4}{5})$
④ $(\frac{4}{5},\frac{7}{5})$ ⑤ $(-\frac{7}{5},\frac{4}{5})$

11. 연립방정식 $\begin{cases} ax+by=2 \\ bx-ay=6 \end{cases}$ 을 푸는데 $a,\ b$를 바꾸어 놓고 풀어서 $x=1,\ y=2$를 얻었다. 처음 주어진 연립방정식의 해를 구하면?

① $x=1,\ y=2$

② $x=-1,\ y=-2$

③ $x=-2,\ y=-1$

④ $x=1,\ y=-2$

⑤ $x=2,\ y=1$

12. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x + 0.1y = k + 6.4 \\ 0.4x - y = k \end{cases}$ 를 만족시키는 y 의 값이 x 의 값의 3 배 일 때, $x + k$ 의 값을 구하면?

① -3.2 ② -2.2 ③ -1.2 ④ 0 ⑤ 1.2

13. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 <u>없는</u> 것은?

보기

ㄱ. $\frac{x}{3}-\frac{y}{2}=-\frac{1}{3}$

ㄴ. $0.3x-0.4y=-\frac{4}{5}$

ㄷ. $\frac{x}{4}-\frac{y}{3}=-\frac{1}{3}$

ㄹ. $0.2x-0.1y=\frac{2}{5}$

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄹ

14. 연립방정식 $\begin{cases} 0.2x + 0.1y = 0.7 \\ 0.\dot{x} - 0.0\dot{y} = 0.1\dot{8} \end{cases}$ 을 풀면?

① $x = -2,\ y = 3$

② $x = 2,\ y = 3$

③ $x = 2,\ y = -3$

④ $x = -2,\ y = -3$

⑤ $x = 3,\ y = 2$

15. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-3y=1 \cdots ㉠ \\ 3x+3y=5 \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 푸는데 ㉡ 식의 x의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x=2$ 을 얻었다면, x의 계수 3을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5