1. $(3, 5)$ 이 연립방정식
$$\begin{cases} ax - y = -2 \\ 2x + by = 1 \end{cases}$$
 의 해일 때, $a + b$ 의 값은?

① -1

② 1

③ 0

④ -2

⑤ 2

2. 다음 연립방정식을 풀면?

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

① $x = -3, y = 5$

② $x = 4, y = 2$

③ $x = -4, y = -3$

④ $x = 1, y = 2$

⑤ $x = 5, y = 3$

3. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 4 & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ x - 4y = 2 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$ 에서 y 를 소거하여 풀 때, 필요한 식은?

① $\textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}} \times 3$

② $\textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}} \times 2$

③ $\textcircled{\text{L}} \times 4 - \textcircled{\Gamma} \times 3$

④ $\textcircled{\text{L}} \times 2 + \textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}}$

⑤ $\textcircled{\Gamma} \times 2 + \textcircled{\text{L}}$

4. 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

5. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{8}{9}x - y = a \\ \frac{x-y}{2} - \frac{y}{8} + 2 = 0 \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값의

$\frac{4}{9}$ 배일 때, 상수 a 의 값은?

① -4

② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

6. 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 $(3, -1)$

7. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - 3y + 2 = 0 \\ ax - 6y + b = 0 \end{cases}$ 의 해가 없고 $ax - 4y + b = 0$ 의

그래프가 점 $(2, 3)$ 을 지날 때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?

① -4

② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

8. 연립방정식
$$\begin{cases} 10x - y = 14 & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ -3x + ay = 3a & \cdots \textcircled{\Delta} \end{cases}$$
 을 만족하는 x 와 y 의 비가 $1 : 3$

일 때, a 의 값을 구하여라.

① -3

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2

9. 두 연립방정식 $\begin{cases} \frac{4}{x} + \frac{1}{y} = \frac{11}{6} \\ ax + by = 17 \end{cases}$ 와 $\begin{cases} ax - by = 13 \\ \frac{2}{x} - \frac{3}{y} = -\frac{5}{6} \end{cases}$ 의 해가 같을

때, $a + b$ 의 값은?

① 1

② 3

③ 4

④ 6

⑤ 8

10. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x + y = kx \end{cases}$ 가 $x = 0, y = 0$ 이외의 해를 가질 때,

상수 k 의 값은 ?

① $\frac{9}{2}$

② $\frac{7}{2}$

③ $\frac{5}{2}$

④ $\frac{3}{2}$

⑤ $\frac{1}{2}$