1. 연립방정식 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots & \textcircled{} \\ -x + y = 3 & \cdots & \textcircled{} \end{cases} \Rightarrow y 항을 소거하여 가감법으로 풀려고 할 때. 옳은 것은?$$

 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\times$  3 –  $\bigcirc$   $\times$  2

 $\textcircled{4} \textcircled{7} + \textcircled{L} \times 2$ 

연립방정식  $\begin{cases} 2x + 4 = 3y \\ ax = 5y + 8 \end{cases}$  의 해를 구하였더니 x 의 값은 y 의 값의 3 배보다 7 이 크다. 이때. a 의 값은?

$$\bigcirc -2$$
  $\bigcirc -1$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 2$ 

다음 연립방정식을 풀면? 
$$\begin{cases} 2(x+3) + (y-1) = 18 \\ 3(x+2) - (y+2) = 16 \end{cases}$$

① 
$$x = -5$$
,  $y = 3$  ②  $x = -4$ ,  $y = -2$ 

x = 5, v = 3

 $\bigcirc$  x = 4, y = -3

x = 1, y = -2

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 + b의 값은?

① 10 ② -10 ③ 4 ④ -4 ⑤ -2

5. 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?

다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

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

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

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

 $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ x + 4y = 3 \end{cases}$   $\begin{cases} x - y = -7 \\ 7x + y = -1 \end{cases}$ 

① 
$$\begin{cases} 2x - 4y = -6 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} x - y = -7 \\ 7x + y = -1 \end{cases}$$

7. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + 3y = b \end{cases}$  의 해가 3x + 2y = 17 을 만족할 때, 상수 b 의 값은?

8. 자연수 x, y에 대하여 2(x+y) - 5y = 5,  $0.3x - \frac{1}{5}y = 1$  에 대하여 연립방정식의 해를 구하면? (1) (2, 3)② (4, 1) (3, 5)(4) (1, 4) $\bigcirc$  (2, 5)

- 9. 다음 연립방정식  $\frac{x+y+1}{4} = 3x + y 2 = 5$  를 만족하는 정수 x, y가 일차방정식 ax + y = 1의 해일 때, a의 값을 구하여라.
  - **>>** 답:

① x = 2, y = 1 ② x = 1, y = 2 ③ x = -1, y = 2

**10.** 다음 중 아래 연립방정식의 해가 될 수 있는 것은? 0.2x - 0.7y = 0.1x - 0.5y = 0.3x - 0.9y

 $4 \quad x = -3, \ y = 1$   $5 \quad x = 4, \ y = -2$ 

① 
$$\begin{cases} 2x + y = 12 \\ x - y = -6 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$

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

② 3x + 2y = -6x - 4y = 3

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

## 

만들었을 때, 해가 없는 것은?

다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을

보기

① 7, L ② L, C ③ C, Z ④ 7, Z ⑤ L, Z

연립방정식 (a-1)x-3y=9, -2x+3y=0의 해가 없게 되는 a의 값을 구하여라.

▶ 답:

4.	학생수가 54 명인 어느 학급에서 남학생의 🕇 과 여학생의 🕂 이 안경
	을 썼다. 이들의 합이 학급 전체의 $\frac{1}{9}$ 이라고 할 때, 이 학급의 남, 여
	학생 수를 각각 차례대로 구하여라.

답: 남학생 수:

보고 풀어서 
$$x = 9$$
 가 되었다. 8을 어떤 수로 잘못 보았는지 구하여라.

▶ 답:

**15.** 연립방정식  $\begin{cases} 3y + 2x = 8 & \cdots \\ -3x - 5y + 2 = 0 & \cdots \end{cases}$  에서 ①식의 상수 8을 잘못

은성이가 25 문제가 출제된 수학 시험에서 한 문제를 맞히면 3 점을 얻고, 틀리면 2 점이 감점된다고 한다. 은성 25 문제를 모두 풀어서 40 점을 얻었다고 할 때, 은성이가 틀린 문제 수를 구하여라.

개

▶ 답:

<b>17.</b>	둘레의 길이가 400 m 인 트랙을 A,B 두 사람이 같은 지점에서 동시에
	반대 방향으로 출발하면 20 초후에 만나고, 동시에 같은 방향으로
	달리면 1 분 40 초 후에 다시 만난다고 한다. A,B 두 사람의 속력
	(m/s)을 순서대로 구하시오. $(단, B 는 A 보다 빠르다고 한다)$
	<b>)</b> 답: m/s

**>** 답: \_\_\_\_\_ m/s

8. 합금 A는 구리를 20%, 아연을 30% 포함한 합금이고, B는 구리를 30%, 아연을 10% 포함한 합금이다. 이 두 종류의 합금을 녹여 구리를 9kg, 아연을 10kg 얻으려면 합금 A는 몇 kg이 필요한지 구하여라.

·	합금	A	В
	구리	20%	30%
	아연	30%	10%

답: kg

**19.** 연립방정식 ax - by = 2(ax + by) - 3 = x - y - 7의 해가 x = 3, y = -2일 때, 8(a + b)의 값을 구하여라.

≥ 답:

20. 다음 표는 두 종류의 햄버거 A, B 를 만드는 데 필요한 재료의 개수와 판매했을 경우의 이익금을 나타낸 것이다. 하루 동안 햄버거 A, B 를 만드는 데 빵이 450 개, 고기가 260 개 필요하다. 하루 동안 만든 햄버거는 그 날 모두 팔린다고 할 때. 총 이익을 구하여라.

	빵(개)	고기(개)	이익(원/개)
햄버거A	2	1	500
햄버거B	3	2	800



천