력 확인 문제

- 1. 연립방정식 $\begin{cases} 3x+y-3=x+2y \\ ax-3y=b \end{cases}$ 의 해가 무수히
 - ① a = 2, b = 3 ② a = 2, b = 9
 - ③ a = 6, b = 3 ④ a = 6, b = 9
 - ⑤ a = -2, b = 9
- 2. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x + 5 & \cdots \text{①} \\ 3x 2y = 2 & \cdots \text{②} \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라
- **3.** 다음 연립방정식의 해가 무수히 많을 때, a-b 의 값을

$$\begin{cases} 3y = ax - 4 \\ 6x + 9y = b \end{cases}$$

- 4. 연립방정식 $\begin{cases} 2x 3y = 4 \\ x : y = 5 : 4 \end{cases}$ 에서 x 의 값을 구하여
- $5. \quad A = \left\{ (x, \ y) \mid 0.5x + 0.3y = 0.8 \right\} \quad , \quad B = \left\{ (x, \ y) \mid \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y = \frac{1}{4} \right\} \quad 일 \quad \text{때}, \quad A \cap B \quad 의 \quad 원소 \\ \equiv 구하여라.$

- **6.** $A=\{(x,\ y)\mid 2(0.1x-0.2y)=1\}$, $B=\{(x,\ y)\mid \frac{x}{3}+\frac{y}{2}=4\}$ 일 때, $A\cap B$ 의 원소를 구하여라
- 7. 미지수가 2개인 일차방정식 $\frac{x+2y+4}{3}=\frac{y-2(x+1)}{2}$ 의 한 해가 $x=b,\ y=2$ 일 때, b의 값을 구하여라.
- 8. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, a+b 의 값은? $\begin{cases} -7x+6y=4\\ ax+2y=-12 \end{cases}, \begin{cases} 2x-5y=b\\ 3x+2y=12 \end{cases}$
 - ① -20 ② -15 ③ -10
- (4) -5 (5) 0
- 9. 미지수가 2개인 일차방정식 $\frac{x+2y+4}{3}=\frac{y-2(x+1)}{2}$ 의 한 해가 $x=b,\ y=2$ 일 때, b의 값은?
- $\begin{cases} -7x + 6y = 4 \\ ax + 2y = -12 \end{cases}, \begin{cases} 2x 5y = b \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$
 - ① -20 ② -15 ③ -10
- 4 -5 5 0

11. 다음 연립방정식 중 그 그래프가 다음 그래프와 비슷한 것은?



- ① $\begin{cases} 3x y = 2 \\ 6x 2y = 10 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 2 \\ x y = 0 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 3x 2y = -2 \\ 6x 2y = -4 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 2x + 4y = 2 \end{cases}$
- 12. 다음 연립방정식 중 해가 존재하지 않는 것은?

①
$$\begin{cases} y = -3x \\ 2x - 3y = 0 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} y = x - 2 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = -7 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x - 3y + 2 \end{cases}$$

13. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y = 3 & \cdots \\ 0.3x + 0.2y = -0.3 & \cdots \\ 0.3x + 0.2y = -0.3 & \cdots \end{cases}$ 의 해로 알

①
$$x = -6$$
, $y = -3$ ② $x = -3$, $y = 6$

②
$$x = -3, y = 6$$

$$3 \ x = 6, \ y = 3$$

③
$$x = 6, y = 3$$
 ④ $x = -3, y = -6$

⑤
$$x = 3, y = -6$$