

1. 연립방정식  $\begin{cases} 3x+y=6 \\ 2x-y=9 \end{cases}$  을 풀면?

- ①  $x=1, y=-1$       ②  $x=3, y=-3$       ③  $x=4, y=1$   
④  $x=6, y=8$       ⑤  $x=4, y=12$

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

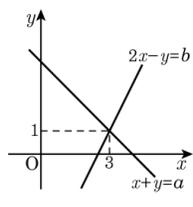
- ① 연립방정식의 해는 두 식을 만족하는 해의 집합의 교집합입니다.
- ② 해가 특수한 경우의 연립방정식은 '해가 무수히 많다'와 '해가 1개'인 경우이다.
- ③ 해는 가감법을 이용하여 풀 수도 있고, 대입법을 이용하여 풀 수도 있다.
- ④ 연립방정식의 해가 2개인 경우도 있다.
- ⑤ 연립방정식의 해는 두 직선의 교점이다.

3. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = a \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$  을 만족하는  $x$  의 값이 2일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그래프는 연립방정식  $\begin{cases} x+y=a \\ 2x-y=b \end{cases}$  를 풀기 위해 그린 것이다. 이때,  $a, b$ 의 값은?

- ①  $a=3, b=4$     ②  $a=4, b=5$   
 ③  $a=4, b=6$     ④  $a=5, b=4$   
 ⑤  $a=6, b=4$



5. 연립방정식  $\begin{cases} 2x+y=16 \\ x+2y=13+a \end{cases}$  을 만족하는  $x$  와  $y$  의 값의 비가  $3 : 2$  일 때,  $a$  의 값은?

- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

6. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x+4y=0 \\ 4x+y=0 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x+6y=-8 \\ -x-3y=4 \end{cases}$$

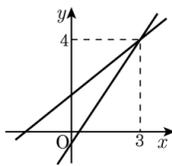
$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x-5y=8 \\ 3x+5y=-2 \end{cases}$$

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

7. 앞마당에 있는 오리와 토끼를 본 영심이가 수를 세어보니 머리가 250개, 다리가 710 개였다. 오리가 몇 마리인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

8. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 5y = 8 \\ 6x - 4y = b \end{cases}$  의 그래프를 그렸더니 다음 그림과 같았다. 이때,  $ab$  의 값을 구하여라.



▶ 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

9. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ -2x + 4y = a \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10.  $A, B$  두 지점 사이에  $P$  지점이 있다. 찬희가  $A$  에서  $B$  까지 가는데  $A$  에서  $P$  까지는 시속  $6\text{km}$ ,  $P$  에서  $B$  까지는 시속  $8\text{km}$  로 걸었더니 총  $1$  시간  $30$  분이 걸렸다.  $A$  에서  $B$  까지의 거리가  $10\text{km}$  일 때,  $P$  에서  $B$  까지의 거리를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km