

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. 연립방정식  $\begin{cases} x+y=3 & \cdots \text{㉠} \\ 2x+y=b & \cdots \text{㉡} \end{cases}$  의 해가  $x=a, y=2a$  일 때,  $a, b$  의 값을 각각 구하여라.

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

3. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$  의 해집합은?

- ①  $\phi$
- ②  $\{(1, -1)\}$
- ③  $\{(-2, 7)\}$
- ④  $\{(x, y) \mid x, y \text{는 모든 수}\}$
- ⑤  $\{(x, y) \mid 2x - y = 3 \text{인 모든 } x, y\}$

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

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

5. 슈퍼마켓에서 재훈이와 총재는 둘이 돈을 합하여 한 개에 1000원 하는 과자와 한 개에 700원 하는 과자를 합하여 7개를 사고 5500원을 지불하였다. 700원짜리 과자는 1000원짜리 과자보다 몇 개 더 많은지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 어느 공원에 있는 동물 농장에서 닭과 강아지를 키우고 있다. 이 닭과 강아지는 모두 16 마리고, 다리의 수는 44 개일 때, 강아지는 몇 마리인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

7. 배를 타고 40km 길이의 강을 강물이 흐르는 방향으로 가는데는 1 시간, 반대 방향으로 거슬러 가는데는 2 시간이 걸렸다. 강물이 흐르는 속력은?

- ① 시속 1km      ② 시속 4km      ③ 시속 5km  
④ 시속 10km    ⑤ 시속 20km

8. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 차는 5이고, 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 18이 더 크다. 처음 수는? (단, 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자보다 크다.)

① 18      ② 27      ③ 36      ④ 45      ⑤ 72

9.  $A, B$  두 사람이 같이 일을 하면 6 일 걸리는 일을  $A$  가 2 일을 일한 후, 나머지를  $B$  가 14 일을 일하여 끝마쳤다.  $A$  가 혼자서 일을 한다면 며칠이 걸리겠는가?

- ① 9 일      ② 10 일      ③ 12 일      ④ 15 일      ⑤ 20 일

10. 윤희는 친구들과 함께 관악산에 올랐다. 전체 10km 의 길을 걸었다. 오르막길일 때는 시속 2km 로, 내리막길일 때는 시속 3km 로 걸어 모두 4 시간이 걸렸다고 한다. 윤희와 친구들은 오르막길과 내리막길을 각각 몇 km 씩 걸었는지 차례대로 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

▶ 답: \_\_\_\_\_ km