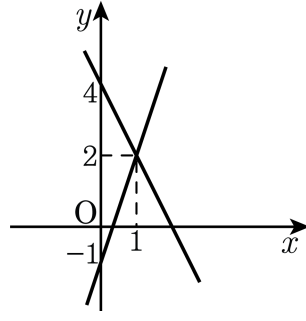


1. 다음 중에서 순서쌍 (2, 3)이 해가 되는 일차방정식은 모두 몇 개인가?

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| ㉠ $y = -\frac{1}{2}x + 4$ | ㉡ $y = 2x - 1$ |
| ㉢ $y = ax - 2a + 3$       | ㉣ $y = 2x + 3$ |

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

2. 다음 그림은 연립방정식  $\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$  를 그래프로 풀기 위하여  
그린 것이다. 이 연립방정식의 해는?



- ①  $x = 1, y = 2$                       ②  $x = 2, y = 1$   
③  $x = -1, y = 4$                     ④  $x = 4, y = -1$   
⑤ 해가 무수히 많다.

3. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \cdots \textcircled{1} \\ x = 2y - 3 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  을 풀어라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

4.  $(-4, 2)$  가 연립방정식  $\begin{cases} ax + 4y = -4 \\ 2x + by = 2 \end{cases}$  의 해일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



5. 연립방정식  $\begin{cases} 4x - y = 4 \cdots \textcircled{A} \\ 5x + 2y = a - 2 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  를 만족하는  $x$  의 값이  $y$  의 값의  $\frac{1}{2}$  배라고 할 때,  $a$  의 값은?

- ① 10              ② 16              ③ 18              ④ 20              ⑤ 22

6. 연립방정식  $3x - y = 5x + 4 = x + y + 8$ 의 해를  $(a, b)$  라고 할 때,  $ab$ 의 값은?

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

7. 학생이 40 명인 어느 학급에서 좋아하는 취미를 조사하였더니 남학생의  $\frac{1}{3}$ , 여학생의  $\frac{1}{2}$  이 음악 감상을 좋아한다고 하였다. 음악감상을 좋아하는 남학생 수와 여학생 수가 같았다고 할 때, 이 학급의 남학생의 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명

8. 상민이가 등산을 하는데 올라갈 때에는 시속 2km 로 걷고, 내려올 때에는 다른 길을 택하여 시속 4km 로 걸어서 모두 5 시간이 걸렸다. 총 12km 를 걸었다고 할 때, 내려온 거리는?

① 4km      ② 5km      ③ 6km      ④ 7km      ⑤ 8km



9. 3 년 전 아버지의 나이는 현선의 나이의 4 배였는데 1 년 후에는 아버지의 나이가 현선의 나이의 3 배보다 1 살이 많아진다고 한다. 현재 아버지와 현선의 나이의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 세

10. 이탈리아의 어느 도시의 3 년 전 내국인과 외국인을 합한 총 인구는 3500000 명이었다. 그런데 그 후로 매년 내국인은 10% 씩 감소하고, 외국인은 매년 20% 씩 증가하여 금년에 외국인이 내국인보다 396900 명이 많았다. 이 때, 3 년 전의 외국인은 몇 명인가?(필요하면  $0.9^3 = 0.729$  ,  $1.2^3 = 1.728$  를 이용하시오.)
- ① 1180000 명                      ② 1190000 명                      ③ 1200000 명
- ④ 1210000 명                      ⑤ 1220000 명