

1. $2x - ay = 14$ 의 해가 $(3, 4)$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x - 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = 12 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

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

4. 연립방정식
$$\begin{cases} x - 2y = -3 & \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 3x - y = 5 & \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$$
을 푸는데 효진은 5를 잘못 보고 풀어 $x = 3$ 이 되었다. 5를 무엇으로 잘못 보았는가?

- ① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

5. 다음 일차부등식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $\frac{x}{3} > x - \frac{8}{3}$ ② $x - 3 > 2x - 7$ ③ $1 < -2x + 9$
④ $-2x > -8$ ⑤ $3x < x + 10$

6. 일차부등식 $6(x - 1) - 2(x - 2) \geq 5x$ 를 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: _____

7. 연립부등식

$$\begin{cases} 4x - a < 3x \\ 3(x - 2) \geq 2x - 1 \end{cases}$$
의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a < 10$

② $a \leq 10$

③ $a > 5$

④ $a \leq 5$

⑤ $a > 3$

8. 현재 민정이는 40000 원, 민지는 5000 원을 예금하였다. 이달부터
매월 민정이는 3000 원씩, 민지는 4000 원씩 예금한다면, 민정이의
예금액이 민지의 예금액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월후부터인
가?

① 3 개월

② 4 개월

③ 5 개월

④ 6 개월

⑤ 7 개월

9. A 지점에서 6km 떨어진 B 지점까지 가는데, 시속 2km 로 걸어가다가
늦을 것 같아서 시속 6km 로 달려서 2 시간이 걸렸다. 걸어간 거리를
구하여라.

 답: _____ km

10. 민혁이네 반은 학교에서 150 km 떨어진 곳에 버스를 타고 소풍을 가기로 했다. 버스는 처음에 시속 80 km 로 가다가 잠시 휴게소에 들린 후 시속 60km 로 목적지까지 갔다. 총 도착하는 데 걸린 시간은 2 시간을 넘기지 않았을 때, 학교에서 휴게소까지의 거리는 얼마 이상인지 구하여라.(단, 휴게소에서 머무는 시간은 생각하지 않는다.)

 답: _____ km 이상

11. 4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g 인가?

① 800g

② 900g

③ 1000g

④ 1100g

⑤ 1200g

12. 연속하는 세 자연수의 합이 69 보다 크고 72 이하일 때, 세 수를 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

- 13.** 순서쌍 $(a+2, a+1)$ 이 연립방정식 $2x-3y=6$, $-3x+by=1$ 의 해일 때, 상수 a, b 의 차 $a-b$ 의 값은?

- ① -4 ② -7 ③ -9 ④ -12 ⑤ -13

14. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - ay = a + 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 4y = 3 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 비가 $3 : 2$

일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____

15. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 0.6x - 1.2y = 3.9 \\ \frac{1}{5}(0.2x - y) = 0.8 \end{cases}$$

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____