1. 일차방정식 ax + 4y = 11 의 해가 (1,2) 일 때, a 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

$\begin{cases} x - 5y = -11 \cdots \bigcirc \\ 4x + 3y = 2 \cdots \bigcirc \\ \bigcirc \Rightarrow x \text{ 에 관하여 풀면 } x = \boxed{ \cdots \bigcirc } \\ \bigcirc \Rightarrow \bigcirc \text{에 대입하여 풀면 } 4 \text{ (} \text{)} + 3y = 2 \\ \therefore y = \\ y = \Rightarrow \bigcirc \text{에 대입하면 } x = \end{aligned}$	
▶ 답:	

2. 다음 ____안에 알맞은 식을 써넣어라.

3. 일차부등식 2x - 3(2x - 4) - 1 < 3 을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.

답: _____

4. 다음을 연립부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

어떤 수 x 에서 4를 빼면 10 보다 작고, x 의 3 배에 3 를 더하면 22 보다 작지 않다.

$$\begin{cases} 3x + 3 > 2 \\ x - 4 < 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 4 < 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 4 < 10 \\ 2x + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 4 > 10 \end{cases}$$

$$(3x+3 <$$

5. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 10 개일 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

 $\begin{cases} 7x + 4 > 5x \\ 15 - x > a \end{cases}$

① 3,4 ② 5,6 ③ 6 ④ 6,7 ⑤ 4,5,6

6. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 x+2y=5 의 해는 모두 몇 쌍인가?

① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

7. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 2y = 6 & \cdots \\ -2x + 8y = 15 & \cdots \end{cases}$ 에서 x 를 소거하기 위한 식은?

① $\bigcirc \times 2 - \bigcirc \times 3$ ② $\bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3$ ③ $\bigcirc - \bigcirc \times 2$ ④ $\bigcirc + \bigcirc \times 2$

⑤ ¬ - □ × 3

8.	다음	안에 알맞은 숫자를 차례대로 써넣어라.

연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}y = 5 & \cdots ① \\ 0.5x - 0.4y = 2 & \cdots ② \end{cases}$ 를 푸는 과정이다.
①식의 양변에 x, ②식의 양변에 x 해서
풀면 $16y = 80$
$\therefore y = 5, x = 8$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

9. 연립방정식 $\begin{cases} m^2x - 2y = m \\ 2y - 9x = 3 \end{cases}$ 의 해를 무수히 많게 하는 m 의 값은?

① -9 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 9

10. 연립부등식 $x - 5 \le 2(x - 4) < 4x - 10$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 11. 문세와 시경이가 같이 일을 하면 4 일만에 끝낼 수 있는 일을 문세가 2 일하고 시경이가 8 일을 하여 일을 끝마쳤다. 문세가 하루에 할 수 있는 일의 양을 x , 시경이가 하루에 할 수 있는 일의 양 y 라고 할 때, x,y 에 대한 연립방정식으로 나타내면?
- $\begin{cases} x + y = 8 \\ x y = 4 \end{cases}$ $\begin{cases} 4x 4y = 1 \\ 2x 8y = 1 \end{cases}$

12. -3(x-2y) = -8x + 7, 2(x + 4y) - 3 = 4y + 3에 대하여 다음 중 연립방정식의 해는?

① $\{(2, 1)\}$ ② $\{(12, -1)\}$ ③ $\{(3, 2)\}$ $\textcircled{4} \{(-2, 3)\}$ $\textcircled{5} \{(-1, 2)\}$

농도가 25% 이상이 되었다. 일주일 동안 증발된 물의 양은 최소한 g 인지 구하여라.

13. 10% 의 소금물 200g 이 들어있는 비커를 일주일 동안 놓아두었더니

) 답: _____ g

14. 어느 중학교 대표로 뽑힌 20 명의 학생이 수학경시대회 시험을 보았다. 1 번 문제는 1 점, 2 번 문제는 3 점, 3 번 문제는 4 점으로 채점을 하였더니 평균이 1.45 점이었고, 3 번 문제의 배점은 그대로 하고, 1 번 문제를 3 점, 2 번 문제를 1 점으로 배점을 바꾸어 채점을 하였더니 평균이 2.35 점이었다. 1 번 문제를 맞힌 학생의 수가 2 번 문제를 맞힌 학생의 수의 4 배와 같을 때, 1 번 문제를 맞힌 학생 수를 구하여라. (단, 각 학생은 한 문제씩만 맞힌 것으로 한다.)

ひ답: _____ 명

0.3x - 3 > 0.7x + 1.4 를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 b라고 할 때, a - b 의 값은?

15. $2x + 7 \le 5x + 1$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 a,

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17