

1. 다음 중 일차방정식 $5x - 3y = 2$ 의 해를 모두 찾으려면?

① $(1, 1)$

② $(2, 3)$

③ $(3, 4)$

④ $(4, 6)$

⑤ $(5, 8)$

2. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y - 5 = 0$ 의 해는 모두 몇 쌍인가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀 때, 필요한 식을 모두 고르면? (정답 2 개)

$$\begin{cases} 5x + 3y = 7 & \dots \textcircled{\text{㉠}} \\ 4x - 7y = 15 & \dots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$$

① $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 + \textcircled{\text{㉡}} \times (-7)$

② $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 - \textcircled{\text{㉡}} \times 7$

③ $\textcircled{\text{㉠}} \times 7 - \textcircled{\text{㉡}} \times (-3)$

④ $\textcircled{\text{㉠}} \times (-4) + \textcircled{\text{㉡}} \times 5$

⑤ $\textcircled{\text{㉠}} \times 4 - \textcircled{\text{㉡}} \times (-5)$

4. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = a \\ 3x + 2y = 9 - a \end{cases}$ 의 해 (x, y) 가 $x = 2y$ 의 관계를 만족할 때, a 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

5. 4% 의 소금물과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 더 부어 3% 의 소금물 120g 을 만들었다. 4% 의 소금물과 더 부은 물의 양의 비가 1 : 3 이라 할 때, 더 부은 물의 양을 구하여라.



답:

_____ g

6. 연립방정식 $\begin{cases} x = -2y + 5 & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ 2x - 5y = 1 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$ 을 풀기 위해 $\textcircled{\Gamma}$ 을 $\textcircled{\text{L}}$ 에 대입하여

$ay = b$ 의 꼴로 만들었다. 이때 $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.



답: _____

7. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = a \\ -x + 3y + 10 = 0 \end{cases}$ 을 만족하는 y 값이 x 값의 2배라고

할때 a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

8. 가로와 길이가 세로의 길이보다 2cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 52cm 이다. 이 때, 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

9. 수영이는 8시부터 산에 오르기 시작했고, 20 분 후에 희윤이가 오르기 시작했다. 수영이는 매분 50m 의 속력으로, 희윤이는 매분 90m 의 속력으로 걸어갈 때, 희윤이가 수영이를 만나는 시각은?

① 8 시 30 분

② 8 시 45 분

③ 8 시 55 분

④ 9 시

⑤ 9 시 10 분

10. 물속에서 금속 A 는 그 무게의 $\frac{2}{3}$ 가 가벼워지고, 금속 B 는 $\frac{1}{4}$ 이 가벼워진다. A, B 로 만든 합금 2000 g 을 물속에서 달았더니 800 g 이었다. 이 합금에는 B 가 몇 g 섞여 있는지 구하여라.



답:

 g