

1. 연립방정식  $\frac{10}{x+y} - \frac{4}{x-y} = \frac{2}{x-y} - \frac{6}{x+y} = 2$  의 해를  $x = a, y = b$  라 할 때,  $48(a-2b)$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2ay + 2 = 0 \\ 2x + 3(a-1)y - b = 0 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $5a+3b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 상품 A 와 B 의 한 개당 원가는 각각 300 원, 150 원이다. A 상품은 원가의 60%, B 상품은 원가의 20%의 이익이 생긴다고 할 때, A 와 B 상품을 합하여 100 개를 팔았더니 9000 원의 이익이 생겼다. A 상품을 몇 개 팔았는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 농도가 다른  $A$ ,  $B$  설탕물이 있다.  $A$ 의 설탕물 500g과  $B$ 의 설탕물 300g을 섞으면 8.5%의 설탕물이 되고,  $A$ 의 설탕물 600g과  $B$ 의 설탕물 200g을 섞으면 9%의 설탕물이 될 때, 설탕물  $A$ 와  $B$ 의 농도를 차례대로 구하여라.

▶ 답:  $A$  : \_\_\_\_\_ %

▶ 답:  $B$  : \_\_\_\_\_ %

5. 그릇에 농도가 다른 두 소금물 A, B가 있다. A 소금물 100g과 B 소금물 200g을 섞으면 농도가 20%의 소금물이 되고, A 소금물 300g과 B 소금물 100g을 섞으면 25%의 소금물이 되었을 때, A 소금물과 B 소금물의 농도를 각각 차례대로 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

▶ 답: \_\_\_\_\_ %