

1. 8%의 설탕물과 5%의 설탕물을 섞어서 6%의 설탕물 300g을 만들었다. 5%의 설탕물은 몇 g을 섞었는가?

- ① 80g      ② 100g      ③ 120g      ④ 150g      ⑤ 200g

2. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어 6% 의 소금물 400g 을 만들려고 한다. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 각각 몇 g 씩 넣어야 하는가?
- ① 3% 소금물 160g , 8% 소금물 240g
  - ② 3% 소금물 150g , 8% 소금물 250 g
  - ③ 3% 소금물 130g , 8% 소금물 270g
  - ④ 3% 소금물 100g , 8% 소금물 300g
  - ⑤ 3% 소금물 120g , 8% 소금물 280g

3. 4% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 5% 의 소금물 600g 을 만들었다. 이때, 4% 소금물과 8% 소금물의 양은 각각 얼마인가?
- ① 4% 소금물 450g, 8% 소금물 150g
  - ② 4% 소금물 400g, 8% 소금물 200g
  - ③ 4% 소금물 150g, 8% 소금물 450g
  - ④ 4% 소금물 200g, 8% 소금물 400g
  - ⑤ 4% 소금물 500g, 8% 소금물 100g

4. 10%의 소금물에 물을 넣어 6%의 소금물을 만들려고 한다. 처음에는 물 150g을 넣고 농도를 재어 보니 다소 높아 두 번째로 물을 더 넣었더니 정확한 6%의 소금물 500g이 되었다. 두 번째 넣은 물의 양은?

- ① 50g      ② 100g      ③ 150g      ④ 200g      ⑤ 300g

5. 10%의 소금물과 물을 섞어서 6%의 소금물 1000g을 만들려고 한다. 이때 소금물과 물을 각각 몇 g씩 섞으면 되는지 차례대로 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

6. 7%의 소금물과 10%의 소금물을 섞어서 9%의 소금물 300g을 만들려고 한다. 10%의 소금물은 몇 g이 필요한가?

- ① 100g    ② 200g    ③ 300g    ④ 400g    ⑤ 500g

7. 8%의 설탕물과 13%의 설탕물을 섞어서 10%의 설탕물 2000g을 만들려고 한다. 이 때, 13%의 설탕물은 몇 g이 필요한가?

① 1200g

② 800g

③ 600g

④ 500g

⑤ 400g

8. 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

9. 농도가 5% 인 소금물과 8% 인 소금물을 섞어서 농도가 7% 인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 8% 인 소금물의 양을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

10. 6%의 소금물과 10%의 소금물을 섞은 다음, 물을 50g 더 넣었더니 8%의 소금물 400g이 되었다. 이때, 6%의 소금물의 양은?

- ① 50g      ② 75g      ③ 100g      ④ 225g      ⑤ 275g

11.  $A, B$  두 소금물이 있다.  $A$  소금물 100g과  $B$  소금물 200g 을 섞으면 6%의 소금물이 되고,  $A$  소금물 200g 과  $B$  소금물 100g 을 섞으면 8%의 소금물이 된다고 할 때,  $A, B$  두 소금물의 농도를 차례대로 각각 구하여라.

▶ 답: A = \_\_\_\_\_ %

▶ 답: B = \_\_\_\_\_ %

12. 다음은 연립방정식의 활용 문제와 풀이 과정이다. ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것은?

문제 :  
농도가 다른 두 가지 소금물 A, B를 각각 200g, 400g을 섞었더니 10% 소금물이 되었고, 각각 400g, 200g을 섞었더니 8%의 소금물이 되었다. 소금물 A와 B의 농도를 각각 구하여라.  
풀이과정 :  
소금물 A의 농도를  $x\%$ , 소금물 B의 농도를  $y\%$ 라 하자.  
 $\frac{x}{100} \times 200 + \frac{y}{100} \times 400 = \frac{10}{100} \times \textcircled{1}$   
 $\frac{x}{100} \times 400 + \frac{y}{100} \times 200 = \frac{8}{100} \times \textcircled{2}$   
 $\therefore x = \textcircled{3}, y = \textcircled{4}$   
소금물 A의 농도는  $\textcircled{5}\%$   
소금물 B의 농도는  $\textcircled{6}\%$

- ① 200, 8, 10      ② 400, 6, 12      ③ 600, 6, 10  
④ 600, 10, 8      ⑤ 600, 6, 12

13. 농도가 다른 두 설탕물 A, B 가 있다. 설탕물 A 를 100g, 설탕물 B 를 200g 섞으면 10%의 설탕물이 되고, 설탕물 A 를 200g, 설탕물 B 를 100g 섞으면 9%의 설탕물이 된다고 한다. A, B 는 각각 몇 % 농도의 설탕물인가?

① A : 8%, B : 11%

② A : 11%, B : 8%

③ A : 7%, B : 11%

④ A : 11%, B : 7%

⑤ A : 9%, B : 13%

14. 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:  $B$  : \_\_\_\_\_ %

15. A,B 두 종류의 소금물이 있다. A를 200g, B를 300g 섞었더니 7%의 소금물이 되었다. 또, A를 300g, B를 200g 을 섞었더니 8%의 소금물이 되었다. A,B 소금물의 농도를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

16. 농도가 5% 인 소금물  $x$ g 과 8% 인 소금물  $y$ g 을 섞어서 농도가 7% 인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 5% 인 소금물  $y$ g 과 농도가 8% 인 소금물  $x$ g 을 섞으면 소금물의 농도는?

- ① 5.2%    ② 5.5%    ③ 6%    ④ 6.4%    ⑤ 7.5%

17. 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: \_\_\_\_\_ %