

1. 8% 의 설탕물과 5% 의 설탕물을 섞어서 6% 의 설탕물 300g 을 만들었다. 5% 의 설탕물을 몇 g 을 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 150g 을 넣고 농도를 재어 보니 다소 높아 두 번째로 물을 더 넣었더니 정확한 6% 의 소금물 500g 이 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 1000g 을 만들려고 한다.
이때 소금물과 물을 각각 몇 g 씩 섞으면 되는지 차례대로 구하여라.



답:

g



답:

g

6. 7% 의 소금물과 10% 의 소금물을 섞어서 9% 의 소금물 300g 을 만들려고 한다. 10% 의 소금물은 몇 g 이 필요한가?

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

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

① 1200g

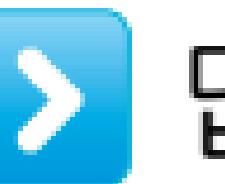
② 800g

③ 600g

④ 500g

⑤ 400g

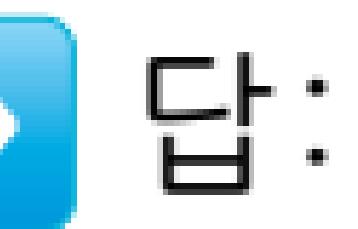
8. 4% 의 소금물과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 더 부어 3% 의 소금물 120g 을 만들었다. 4% 의 소금물과 더 부은 물의 양의 비가 1 : 3 이라 할 때, 더 부은 물의 양을 구하여라.



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 400g 이 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 200g과 B 소금물 100g 을 섞으면 8%의 소금물이 된다고 할 때, A , B 두 소금물의 농도를 차례대로 각각 구하여라.



답: $A = \underline{\hspace{2cm}}\%$



답: $B = \underline{\hspace{2cm}}\%$

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

문제 :

농도가 다른 두 가지 소금물 A, B 를 각각 200g, 400g 을 섞었더니 10% 소금물이 되었고, 각각 400g, 200g 을 섞었더니 8% 의 소금물이 되었다. 소금물 A 와 B 의 농도를 각각 구하여라.

풀이과정 :

소금물 A 의 농도를 $x\%$, 소금물 B 의 농도를 $y\%$ 라 하자.

$$\frac{x}{100} \times 200 + \frac{y}{100} \times 400 = \frac{10}{100} \times ①$$

$$\frac{x}{100} \times 400 + \frac{y}{100} \times 200 = \frac{8}{100} \times ②$$

$$\therefore x = ③, y = ④$$

소금물 A 의 농도는 ③%

소금물 B 의 농도는 ④%

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 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 A를 100g, 설탕물 B를 200g 섞으면 10%의 설탕물이 되고, 설탕물 A를 200g, 설탕물 B를 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 xg 과 8% 인 소금물 yg 을 섞어서 농도가 7% 인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 5% 인 소금물 yg 과 농도가 8% 인 소금물 xg 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: _____ %