

1. 3%의 설탕물 400g 과 8%의 설탕물 600g 을 섞으면  $a\%$ 의 설탕물이 된다고 한다.  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 6% 의 소금물 100g 과 9% 의 소금물 200g 을 섞으면 이 소금물의 농도는?

① 5%

② 6%

③ 7%

④ 8%

⑤ 9%

3. 8%의 설탕물  $x$ g 과 3%의 설탕물을 섞은 다음 다시 설탕 15g 을 더 넣어 7%의 설탕물 480g 을 만들 때  $x$  에 대한 식으로 옳은 것은?

①  $0.08x + 0.03(480 - x) = 0.07 \times 480$

②  $0.08x + 0.03(465 - x) = 7$

③  $0.08x + 0.03(465 - x) + 15 = 0.07 \times 480$

④  $0.08(465 - x) + 0.03x = 0.07 \times 480$

⑤  $0.08 + x + 0.03 + 465 - x = 7$

4. 10% 의 소금물 200g 과 5% 의 소금물 300g 을 합하면 몇 % 의 소금 물이 되겠는가?

① 7%

② 8%

③ 9%

④ 10%

⑤ 11%

5. 3%의 설탕물과 8%의 설탕물을 섞어서 6%의 설탕물 200g을 만들려고 한다. 이때, 3%의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.



답:

g

6. 6%의 설탕물 100g에 12%의 설탕물을 넣어 8%의 설탕물을 만들려고 한다. 12%의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ g

7. 6%의 소금물 200g 과 12%의 소금물을 섞어서 10%의 소금물을 만들려고 한다. 12%의 소금물을 몇 g 섞으면 되겠는가?

① 200g

② 400g

③ 600g

④ 800g

⑤ 1000g

8. 6%의 소금물 300g 과  $x\%$ 의 소금물 100g 을 섞었더니 8%의 소금물이 되었다.  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

                     %

9. 10%의 소금물과 5%의 소금물을 섞은 다음 물을 100g 더 넣어 5%의 소금물 480g을 만들었다. 5%의 소금물을 얼마나 섞었는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

점

**10.** 12%의 소금물 200g에 6%의 소금물을 섞어 10%의 소금물을 만들려고 한다. 6%의 소금물 몇 g을 넣어야 하는가?

① 80g

② 90g

③ 100g

④ 110g

⑤ 120g

11. 4%의 소금물 150 g과 8% 소금물을 적당히 섞어서 5%의 소금물을 만들려고 한다. 8%의 소금물을 몇 g 섞으면 되는가?

① 50 g

② 100 g

③ 150 g

④ 200 g

⑤ 250 g

**12.** 15%의 소금물 200 g과  $x\%$ 의 소금물 100 g을 섞었더니 13%의 소금물이 되었다. 이때,  $x$ 의 값을 구하면?

① 5

② 6

③ 8

④ 9

⑤ 12

**13.**  $x\%$  의 소금물 300 g 과 6% 의 소금물 100 g 을 섞었더니 9% 소금물이 되었다.  $x$  의 값을 구하면?

① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

14. 농도가 다른 두 소금물 A, B 가 있다. 소금물 B 의 농도는 소금물 A 의 농도보다 4 배가 높고, 200 g의 소금물 A 소금물과 B 를 100 g 을 섞으면 6% 의 소금물이 된다고 한다. 두 소금물의 농도를 각각 구하면?

① A : 1%, B : 4%

② A : 2%, B : 8%

③ A : 3%, B : 12%

④ A : 4%, B : 16%

⑤ A : 5%, B : 20%

15. 설탕물 A 의 농도는 설탕물 B 의 농도보다 3 배가 높고, A 를 200 g, B 를 300 g 섞으면 3.6% 의 설탕물이 된다. A 의 농도를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ %

**16.** 4%의 설탕물 60g과 12%의 설탕물 40g이 있다. 각각의 설탕물에서  $x$ g의 물을 증발시켜 양쪽 설탕물을 섞으면 10%의 설탕물이 된다.  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

g

17. 10% 의 소금물 60g 과 14% 의 소금물 20g 이 있다. 각각의 소금물에서 같은 양의 물을 증발시키고 두 소금물을 섞었더니 20% 의 소금물이 되었다. 물을 몇 g 씩 증발시켰는지 구하여라.



답:

g

18. 24%의 소금물 300g 과  $x\%$ 의 소금물 500g 을 섞었더니 19%의 소금물이 되었다. 이때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**19.** 8%의 소금물과 14%의 소금물을 섞어 10%의 소금물 600 g을 만들려고 한다. 이때, 섞어야 할 8%의 소금물의 양을 구하면?

① 200 g

② 250 g

③ 300 g

④ 350 g

⑤ 400 g

**20.** 5% 인 설탕물 200 g 과 10% 인 설탕물 300 g 을 섞으면 몇 % 의 설탕물이 되는가?

① 5%

② 6%

③ 7%

④ 8%

⑤ 9%

**21.** 10%인 소금물 200 g에  $x\%$ 인 소금물을 400 g 섞어서 12%의 소금물을 만들려고 할 때,  $x$ 를 구하여라.

① 10%

② 11%

③ 12%

④ 13%

⑤ 14%

22. 20% 인 소금물 100 g 과 5% 인 소금물을 200 g 섞으면 몇 % 의 소금 물이 되는지 구하는 과정이다. 가장 처음으로 틀린 부분을 골라라.

㉠ 20% 인 소금물 100 g 에 들어있는 소금의 양은  $100 \times \frac{20}{100} = 20(\text{g})$  이다.

㉡ 5% 인 소금물 200 g 에 들어있는 소금의 양은  $200 \times \frac{5}{100} = 10(\text{g})$  이다.

㉢ 두 소금물을 섞었을 때의 소금물의 양은 300 (g)

㉣ 두 소금물을 섞었을 때의 소금의 양은 20(g)

㉤ 소금물의 농도는  $\frac{20}{300} \times 100 = \frac{20}{3}(\%)$

 답:

**23.**  $x\%$  의 소금물 200 g 과 10% 의 소금물 200 g 을 섞어서 8% 의 소금물을 만들려고 한다. 이 때  $x$  를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ %

24. 10%의 소금물과 6%의 소금물을 섞어서 7%의 소금물 600g을 만들었다. 이때, 섞은 10%의 소금물의 양을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

g

**25.** 6%의 소금물 400g에 농도를 모르는 소금물 200g을 섞었더니 7%의 소금물이 되었다. 섞은 소금물의 농도를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ %

**26.** 4%의 설탕물과 2%의 설탕물을 섞고 거기에 물 50g을 넣어 2.6%의 설탕물 500g을 만들었다. 2%의 설탕물은 얼마나 섞었는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

g

**27.** 4%의 소금물 200g 과  $x\%$ 의 소금물 300g 을 섞었더니 10%의 소금물이 되었다. 이때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**28.** 20% 의 소금물 100 g 과  $x\%$  의 소금물 200 g 을 섞어서 16% 의 소금 물을 만들려고 할 때,  $x$  를 구하여라.

① 10%

② 12%

③ 14%

④ 16%

⑤ 18%

**29.** 5%의 소금물과 15%의 소금물을 섞어서 10%의 소금물 500g을 만들었다. 15%의 소금물 몇 g을 섞었는가?

① 200g

② 250g

③ 300g

④ 350g

⑤ 400g

**30.** 10% 의 소금물과 5% 소금물을 섞어 6% 의 소금물 500 g 을 만들 때  
10% 의 소금물의 양을 구하면?

① 50 g

② 100 g

③ 200 g

④ 360 g

⑤ 400 g