

1. 3%의 설탕물 400g과 8%의 설탕물 600g을 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. 10% 의 소금물 200g 과 5% 의 소금물 300g 을 합하면 몇 % 의 소금물이 되겠는가?

- ① 7%      ② 8%      ③ 9%      ④ 10%      ⑤ 11%

4. 5%의 소금물 200g이 있다. 여기에서 몇 g의 물을 증발시키면 8%의 소금물이 되겠는가?

① 30g      ② 50g      ③ 75g      ④ 100g      ⑤ 150g



5. 영민이는 어머니와 함께 간장을 담그려고 한다. 12 % 소금물 300kg 이 있는데 그 소금물의 농도를 20 % 로 하려고 한다. 소금을 몇 kg 더 넣어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ kg

6. 설탕물을 타 먹으려 하는데 2.5%의 설탕물 160g이 있다. 22%의 설탕물을 먹고 싶어 설탕을 더 넣으려 한다. 얼마나 넣어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

7. 소금물 160g 에 물 40g 을 넣었더니 농도가 8% 인 소금물이 되었다.  
처음 소금물의 농도는?

- ① 8%      ② 10%      ③ 12%      ④ 14%      ⑤ 20%

8. 소금물 150g 에 소금을 30g 더 넣었더니 농도가 25 % 인 소금물이 되었다. 처음 소금물의 농도를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ %



9. 8% 의 소금물 600g 에서 물  $x$ g 을 증발시킨 후 같은 양의 소금을 넣었더니 12% 의 소금물이 되었다. 넣은 소금의 양을 구하면?

① 24g      ② 30g      ③ 36g      ④ 40g      ⑤ 48g

10. 수빈이는 과학시간에 15% 의 소금물을 만들려고 한다. 그런데 수빈이가 소금 50g 에 물 200g 을 섞었더니 농도가 너무 높아졌다. 15% 의 소금물을 만들기 위해 넣어야 하는 물의 양은?

- ①  $\frac{50}{3}$  g      ②  $\frac{100}{3}$  g      ③  $\frac{150}{3}$  g      ④  $\frac{200}{3}$  g      ⑤  $\frac{250}{3}$  g

11. 그릇에 든 설탕물 360g 에 8g 의 설탕을 더 넣었더니 10% 의 설탕물이 되었다. 처음 그릇에 든 설탕물의 농도를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ %

12. 농도를 모르는 소금물 250g에 소금을 50g 더 넣었더니 25%의 소금물이 되었다. 처음 소금물의 농도를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ %



**13.** 12% 의 소금물 400g 이 있다. 물 100g 을 증발시킨 후에 몇 g 의 소금을 더 넣으면 20% 의 소금물이 되겠는가?

- ① 15g      ② 20g      ③ 25g      ④ 30g      ⑤ 35g

14. 6%의 소금물 400 g이 있다. 여기에 물 110 g과 소금을 넣고 섞었더니 10%의 소금물이 되었다. 이때, 넣은 소금의 양을 구하여라.

① 10 g      ② 20 g      ③ 30 g      ④ 40 g      ⑤ 50 g

**15.** 3%의 소금물 260g을 가열하여 몇 g의 물을 증발시키면 5%의 소금물이 되는가?

- ① 100g      ② 104g      ③ 108g      ④ 112g      ⑤ 116g

16. 16%의 소금물 250g을 25%의 소금물로 만들려고 한다. 그 방법으로 옳은 것은?
- ① 소금 80g을 더 넣거나 물 25g을 더 넣는다.
  - ② 소금 30g을 더 넣거나 물 90g을 더 넣는다.
  - ③ 소금 90g을 더 넣거나 물 30g을 증발시킨다.
  - ④ 소금 25g을 더 넣거나 물 90g을 증발시킨다.
  - ⑤ 소금 30g을 더 넣거나 물 90g을 증발시킨다.



17. 12% 의 소금물 450g 에 소금을 더 넣어 20% 의 소금물을 만들려고 한다. 몇 g 의 소금을 더 넣어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

18. 15% 의 소금물 540 g 이 있다. 이 소금물에서 물  $a$  g 을 증발시킨 뒤 처음과 같은 양의 소금을 넣었더니 36% 의 소금물이 되었다. 물 몇 g 을 증발시켰는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

19. 15% 의 소금물 600g 이 있다. 이 소금물에서 물  $ag$  을 증발시킨 뒤 처음과 같은 양의 소금을 넣었더니 30% 의 소금물이 되었다. 물 몇 g 을 증발시켰는가?

① 70g      ② 80g      ③ 90g      ④ 100g      ⑤ 110g

20. 어머니께서 오이지를 담그기 위해 25 %의 소금물을 만들려고 했는데 물을 너무 많이 부어 4 %의 소금물 600g이 되었다. 처음 만들려던 농도의 소금물을 만들려면 소금을 몇 g 더 넣어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g



21. 3%의 설탕물과 8%의 설탕물을 섞어서 6%의 설탕물 200g을 만들려고 한다. 이때, 3%의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

- 22.** 6%의 설탕물 100g에 12%의 설탕물을 넣어 8%의 설탕물을 만들려고 한다. 12%의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

**23.** 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

24. 6%의 소금물 300g과  $x\%$ 의 소금물 100g을 섞었더니 8%의 소금물이 되었다.  $x$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ %



25. 10 % 의 소금물과 5 % 의 소금물을 섞은 다음 물을 100g 더 넣어 5 % 의 소금물 480g 을 만들었다. 5 % 의 소금물을 얼마나 섞었는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

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 150g과 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

28. 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: \_\_\_\_\_ %



**29.** 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

**30.** 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 %

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

 답: \_\_\_\_\_ %

**32.** 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%



**33.** 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