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

① 80g ② 100g ③ 120g ④ 150g ⑤ 200g

- 2. 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 150g , 8% 소금물 450g
 ④ 4% 소금물 200g , 8% 소금물 400g
 - ⑤ 4% 소금물 500g , 8% 소금물 100g

3. 10% 의 소금물에 물을 넣어 6% 의 소금물을 만들려고 한다. 처음에는 물 150g을 넣고 농도를 재어 보니 다소 높아 두 번째로 물을 더넣었더니 정확한 6% 의 소금물 500g이 되었다. 두 번째 넣은 물의 양은?

④ 200g ⑤ 300g

① 50g ② 100g ③ 150g

4. 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

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

달: _____ g

6. 5% 의 소금물 200g 이 있다. 지금 이 소금물의 물을 증발시켜서 8% 의 소금물을 만들려고 한다. 이때, 몇 g 의 물을 증발시켜야 하는가?

① 95g ② 90g ③ 85g ④ 80g ⑤ 75g

7. 6% 의 소금물과 15% 의 소금물을 섞어서 12% 의 소금물 $600\mathrm{g}$ 을 만들려고 한다. 이때, 15% 의 소금물은 몇 g 을 섞어야 하는가?

① 200g ② 250g ③ 300g ④ 350g ⑤ 400g

8. 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

9. 농도가 9% 인 소금물과 5% 인 소금물을 섞어서 농도가 6% 인 소금물 1200g 을 만들려고 한다. 5% 의 소금물 몇 g 을 섞어야 하는가?

① 600g
② 700g
③ 800g
④ 900g
⑤ 1000g

을 만들었다. 농도가 8% 인 소금물의 양은 얼마인지 구하여라.

 ${f 10.}$ 농도가 5% 인 소금물과 8% 인 소금물을 섞어서 6% 인 소금물 $600{
m g}$

) 답: _____ g

이 때, 섞은 물의 양을 구하여라.

 $11. \ \ 10\%$ 의 소금물에 물을 섞어서 8% 의 소금물 $500 \mathrm{g}$ 을 만들려고 한다.

달: _____ g

12. 10% 의 설탕물과 5% 의 설탕물을 섞어서 7% 의 설탕물 200g 을 만들었다. 이 때, 5% 의 설탕물의 양을 구하여라.

) 답: _____ g

13. 10%의 소금물에 물을 더 넣어 6%의 소금물 500g을 만들려고 한다. 물을 몇 g 더 넣어야 하는지 구하여라.

답: _____ g

> 답: %

- - **>** 답: B = ______ %

16. 농도가 다른 두 설탕물 x, y 를 각각 30g, 20g 섞었더니 6% 의 설탕물이 되었다. 또, 설탕물 x, y 를 각각 20g 과 30g 섞었더니 8% 의 설탕물이 되었다. 이때, 설탕물 y 의 농도를 구하여라.

답: _____ %

17. 다음은 연립방정식의 활용 문제와 풀이 과정이다. \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것은?

문제 :

농도가 다른 두 가지 소금물 A , B 를 각각 $200\mathrm{g}$, $400\mathrm{g}$ 을 섞었 더니 $10\,\%$ 소금물이 되었고, 각각 $400\mathrm{g}$, $200\mathrm{g}$ 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. $\frac{x}{100} \times 200 + \frac{y}{100} \times 400 = \frac{10}{100} \times \bigcirc$ $\frac{x}{100} \times 400 + \frac{y}{100} \times 200 = \frac{8}{100} \times \bigcirc$ $\therefore x = \bigcirc, y = \bigcirc$

소금물 A 의 농도는 $\bigcirc\%$ 소금물 B 의 농도는 ⓒ %

④ 600, 10, 8 ⑤ 600, 6, 12

① 200, 8, 10 ② 400, 6, 12 ③ 600, 6, 10

18. 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?

② A : 11%, B : 8%

- ③ A: 7%, B: 11% ④ A: 11%, B: 7%
- ⑤ A : 9%, B : 13%

① A : 8%, B : 11%

19. 농도가 다른 A, B 설탕물이 있다. A의 설탕물 $500\,\mathrm{g}$ 과 B의 설탕물 $300\,\mathrm{g}$ 을 섞으면 $8.5\,\%$ 의 설탕물이 되고, A의 설탕물 $600\,\mathrm{g}$ 과 B의 설탕물 $200\,\mathrm{g}$ 을 섞으면 $9\,\%$ 의 설탕물이 될 때, 설탕물 A와 B의 농도를 차례대로 구하여라.

답: B: ______ %

) 답: A: ______ %

20. 6%의 소금물 A와 10%의 소금물 B를 섞어서 8%의 소금물 800g을 만들려고 한다. 두 종류의 소금물을 각각 몇 g씩 넣어야 하는지 구하여라.

② A : $200\,\mathrm{g}$, B : $400\,\mathrm{g}$

③ A: 200 g, B: 600 g ⑤ A: 500 g, B: 300 g

① A : $400 \,\mathrm{g}$, B : $400 \,\mathrm{g}$

- **21.** 농도가 다른 두 소금물 A, B 를 각각 $60\,g$, $80\,g$ 씩 섞었더니 농도가 $12\,\%$ 인 소금물이 되었다. 또 소금물 A 와 B를 각각 $80\,g$, $60\,g$ 씩 섞었더니 농도가 $10\,\%$ 인 소금물이 되었다. 소금물 A, B 의 농도를 각각 차례대로 구하여라.
 - ▷ 답: A = ______ %▷ 답: B = _____ %

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

답: _____ %

) 답: _____ %

- **23.** 소금과 물의 혼합물에 물 3g 을 넣었더니 20% 의 농도가 되었다. 다시 이 혼합물에 소금 3g 을 넣었더니 25 % 의 농도가 되었다. 처음 혼합물 속의 소금의 농도는?

 - ① $\frac{148}{7}\%$ ② $\frac{149}{7}\%$ ③ $\frac{150}{7}\%$ ③ $\frac{152}{7}\%$

인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 5% 인 소금물 yg 과 농도가 8% 인 소금물 xg 을 섞으면 소금물의 농도는?

 ${f 24}$. 농도가 $5\,\%$ 인 소금물 $x_{
m g}$ 과 8% 인 소금물 $y_{
m g}$ 을 섞어서 농도가 $7\,\%$

① 5.2% ② 5.5% ③ 6% ④ 6.4% ⑤ 7.5%

- **25.** 4% 의 설탕물과 9% 의 설탕물을 섞어서 5% 의 설탕물 $300\mathrm{g}$ 을 만들었다. 이 때, 4% 와 9% 의 설탕물을 각각 몇 g 씩 섞었는가?
 - ① 4% 의 설탕물 : 250g , 9% 의 설탕물 : 50g
 - ② 4% 의 설탕물: 240g, 9% 의 설탕물: 60g ③ 4% 의 설탕물: 220g, 9% 의 설탕물: 80g
 - ④ 4% 의 설탕물 : 60g, 9% 의 설탕물 : 240g
 - ⑤ 4% 의 설탕물 : 100g , 9% 의 설탕물 : 200g

26. 4% 의 소금물 x g 과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 a g 더 부어 3% 의 소금물 120 g 을 만들었다. 이때, x : a = 1 : 3 이었다면 더 부은 물 a의 양은?

① 24 g ② 27 g ③ 18 g ④ 36 g ⑤ 54 g

- **27.** 농도 6%의 소금물과 9%의 소금물을 섞어 8%의 소금물 600 g을 만들려고 할 때, 6%의 소금물과 9%의 소금물을 각각 몇 g씩 넣어야하는가?
 - ② 6%의 소금물: 280 g, 9%의 소금물: 320 g

① 6%의 소금물 : $320\,\mathrm{g},\,9\%$ 의 소금물 : $280\,\mathrm{g}$

- ③ 6%의 소금물 : 240 g, 9%의 소금물 : 360 g
- ④ 6%의 소금물: 200 g, 9%의 소금물: 400 g
- ⑤ 6%의 소금물: 160 g, 9%의 소금물: 440 g

28. 두 개의 컵 A, B 에 각각 a% 의 소금물 $1000\mathrm{g}$, b% 의 소금물 $600\mathrm{g}$ 이 들어 있다. A 의 소금물의 20% 를 B 에 넣어 잘 섞은 후, B 의 소금물의 $50\,\%$ 를 A 에 넣고 잘 섞었다. 그 결과 A 는 $12\,\%$, B 는 $8\,\%$ 의 소금물이 되었다. 이 때, 2a - b 의 값은?

① 22 ② 24 ③ 25 ④ 26 ⑤ 28