

1. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 12 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 2 : 1 の割合で混ぜると 14 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。

- (2) 3 種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件 1] A を 1000g、B を 800g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、2200g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件 2] A を 800g、B を 1000g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、2200g の C に含まれる食塩の量より 2g 少ないです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ a %、 b % として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 600g、B を 1200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 800g、B を 1000g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 少ないですか。
- (3) A、B を 2712g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、6600g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

2. 食塩水の問題 2017/9/4 版 (計4種類)

- (1) 2種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を $a\%$ 、食塩水 B の濃度を $b\%$ とすると、 a は b よりも 7 小さく、食塩水 A と食塩水 B を 3 : 4 の割合で混ぜると 11 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。

- (2) 3種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件1] A を 700g、B を 600g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、900g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件2] A を 600g、B を 700g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、900g の C に含まれる食塩の量より 10g 多いです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ $a\%$ 、 $b\%$ として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 300g、B を 1000g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 600g、B を 700g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 多いですか。
- (3) A、B を 1250g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1800g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

3. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計4種類）

- (1) 2種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 6 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 3 : 2 の割合で混ぜると 6.6 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 3 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 8 : 7 の割合で混ぜると 12.4 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 12 % の食塩水が 300g、容器 B には濃度 16 % の食塩水が 150g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。

4. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 6 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 1 : 4 の割合で混ぜると 13.2 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 1.5 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 7 : 3 の割合で混ぜると 10.8 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 20 % の食塩水が 350g、容器 B には濃度 6 % の食塩水が 150g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。

5. 食塩水の問題 2017/9/4 版 (計4種類)

- (1) 2種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を $a\%$ 、食塩水 B の濃度を $b\%$ とすると、 a は b よりも 12 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 3 : 1 の割合で混ぜると 13 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。

- (2) 3種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件1] A を 600g、B を 900g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1700g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件2] A を 900g、B を 600g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1700g の C に含まれる食塩の量より 30g 多いです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ $a\%$ 、 $b\%$ として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 400g、B を 1100g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 900g、B を 600g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 少ないですか。
- (3) A、B を 1350g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、3400g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

6. 食塩水の問題 2017/9/4 版 (計4種類)

- (1) 2種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を $a\%$ 、食塩水 B の濃度を $b\%$ とすると、 a は b よりも 10 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 4 : 1 の割合で混ぜると 13 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。

- (2) 3種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件1] A を 800g、B を 300g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1400g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件2] A を 300g、B を 800g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1400g の C に含まれる食塩の量より 20g 多いです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ $a\%$ 、 $b\%$ として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 150g、B を 950g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 300g、B を 800g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 多いですか。
- (3) A、B を 975g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、2800g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

7. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 9 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 2 : 3 の割合で混ぜると 12.6 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 2 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 3 : 1 の割合で混ぜると 7 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 18 % の食塩水が 200g、容器 B には濃度 12 % の食塩水が 100g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。

8. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 8 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 9 : 7 の割合で混ぜると 12.5 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 0.5 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 2 : 3 の割合で混ぜると 11.2 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 24 % の食塩水が 150g、容器 B には濃度 10 % の食塩水が 150g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。

9. 食塩水の問題 2017/9/4 版 (計4種類)

- (1) 2種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を $a\%$ 、食塩水 B の濃度を $b\%$ とすると、 a は b よりも 12 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 2 : 1 の割合で混ぜると 14 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。

- (2) 3種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件1] A を 200g、B を 1000g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、900g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件2] A を 1000g、B を 200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、900g の C に含まれる食塩の量より 32g 少ないです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ $a\%$ 、 $b\%$ として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 50g、B を 1150g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 1000g、B を 200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 多いですか。
- (3) A、B を 2040g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、2700g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

10. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 7 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 9 : 5 の割合で混ぜると 11.5 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。

- (2) 3 種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件 1] A を 200g、B を 800g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1200g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件 2] A を 800g、B を 200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1200g の C に含まれる食塩の量より 24g 多いです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ a %、 b % として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 50g、B を 950g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 800g、B を 200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 少ないですか。
- (3) A、B を 1140g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、3600g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

11. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 15 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 3 : 2 の割合で混ぜると 12 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 5 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 7 : 8 の割合で混ぜると 8.6 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 10 % の食塩水が 200g、容器 B には濃度 4 % の食塩水が 100g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。

12. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 6 小さく、食塩水 A と食塩水 B を 1 : 2 の割合で混ぜると 10 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 2 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 7 : 2 の割合で混ぜると 16 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何 % ですか。
- (3) 容器 A には濃度 4 % の食塩水が 200g、容器 B には濃度 16 % の食塩水が 250g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何 % になりましたか。

13. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計4種類）

- (1) 2種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 2 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 1 : 3 の割合で混ぜると 4.5 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。

- (2) 3種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件1] A を 600g、B を 500g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1400g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件2] A を 500g、B を 600g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1400g の C に含まれる食塩の量より 3g 多いです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ a %、 b % として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 350g、B を 750g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 500g、B を 600g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 多いですか。
- (3) A、B を 1600g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、4200g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

14. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 7 小さく、食塩水 A と食塩水 B を 4 : 1 の割合で混ぜると 8.4 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何 % ですか。

- (2) 3 種類の食塩水 A、B、C があり、次の条件を満たしています。

[条件 1] A を 200g、B を 600g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1100g の C に含まれる食塩の量と同じです。

[条件 2] A を 600g、B を 200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、1100g の C に含まれる食塩の量より 24g 多いです。

食塩水 A、B の濃さをそれぞれ a %、 b % として、次の問いに答えなさい。

- (1) a と b はどちらがどれだけ大きいですか。
- (2) A を 50g、B を 750g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、A を 600g、B を 200g 混ぜた食塩水に含まれる食塩の量より何 g 少ないですか。
- (3) A、B を 600g ずつ混ぜた食塩水に含まれる食塩の量は、2200g の C に含まれる食塩の量と同じでした。 a はいくつですか。

15. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 5 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 3 : 7 の割合で混ぜると 11.5 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 0.5 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 2 : 1 の割合で混ぜると 8 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 6 % の食塩水が 100g、容器 B には濃度 2 % の食塩水が 150g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。

16. 食塩水の問題 2017/9/4 版（計 4 種類）

- (1) 2 種類の濃度の食塩水 A、B があります。食塩水 A の濃度を a %、食塩水 B の濃度を b % とすると、 a は b よりも 9 大きく、食塩水 A と食塩水 B を 7 : 8 の割合で混ぜると 13.2 % の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (2) 食塩水 A の濃度は、食塩水 B の濃度の 2 倍です。食塩水 A と食塩水 B を 4 : 1 の割合で混ぜると 9 % の食塩水ができました。食塩水 B の濃度は何%ですか。
- (3) 容器 A には濃度 18 % の食塩水が 150g、容器 B には濃度 8 % の食塩水が 450g 入っています。A から 50g をとって B に入れてよくかき混ぜ、そこから 50g をとって A に入れてよくかき混ぜました。このとき、A の食塩水の濃度は何%になりましたか。