

## 食塩水を混ぜる（濃度）【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

混ぜた 濃度 = (食塩の 合計) ÷ (食塩水の 合計) × 100。食塩 = 食塩水 × 濃度。

① 5 %の 食塩水 200g と 10 %の 食塩水 300g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(200 \times 0.05 + 300 \times 0.1) \div 500 \times 100 = 8$

こたえ 8 %

② 6 %の 食塩水 100g と 10 %の 食塩水 300g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(100 \times 0.06 + 300 \times 0.1) \div 400 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

③ 5 %の 食塩水 300g と 15 %の 食塩水 200g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(300 \times 0.05 + 200 \times 0.15) \div 500 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

④ 12 %の 食塩水 250g と 4 %の 食塩水 250g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(250 \times 0.12 + 250 \times 0.04) \div 500 \times 100 = 8$

こたえ 8 %

⑤ 10 %の 食塩水 400g と 5 %の 食塩水 100g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(400 \times 0.1 + 100 \times 0.05) \div 500 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

⑥ 3 %の 食塩水 200g と 8 %の 食塩水 300g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(200 \times 0.03 + 300 \times 0.08) \div 500 \times 100 = 6$

こたえ 6 %

## 水を 加える (うすめる) 【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

水を 加えても 食塩の 量は 変わりません。食塩水だけ ふえます。

① 10 %の 食塩水 200g に 水 300g を 加えます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(200 \times 0.1) \div (200 + 300) \times 100 = 4$

こたえ

② 8 %の 食塩水 300g に 水 100g を 加えます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(300 \times 0.08) \div (300 + 100) \times 100 = 6$

こたえ

③ 12 %の 食塩水 200g に 水 200g を 加えます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(200 \times 0.12) \div (200 + 200) \times 100 = 6$

こたえ

④ 20 %の 食塩水 100g に 水 300g を 加えます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(100 \times 0.2) \div (100 + 300) \times 100 = 5$

こたえ

⑤ 6 %の 食塩水 400g に 水 200g を 加えます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(400 \times 0.06) \div (400 + 200) \times 100 = 4$

こたえ

⑥ 15 %の 食塩水 200g に 水 100g を 加えます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(200 \times 0.15) \div (200 + 100) \times 100 = 10$

こたえ

## 水を じょう発させる（こくする）【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

水が じょう発しても 食塩の 量は 変わりません。食塩水だけ へります。

① 4 %の 食塩水 500g から 水 100g を じょう発させます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(500 \times 0.04) \div (500 - 100) \times 100 = 5$

こたえ 5 %

② 6 %の 食塩水 400g から 水 100g を じょう発させます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(400 \times 0.06) \div (400 - 100) \times 100 = 8$

こたえ 8 %

③ 5 %の 食塩水 600g から 水 100g を じょう発させます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(600 \times 0.05) \div (600 - 100) \times 100 = 6$

こたえ 6 %

④ 8 %の 食塩水 500g から 水 100g を じょう発させます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(500 \times 0.08) \div (500 - 100) \times 100 = 10$

こたえ 10 %

⑤ 3 %の 食塩水 400g から 水 100g を じょう発させます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(400 \times 0.03) \div (400 - 100) \times 100 = 4$

こたえ 4 %

⑥ 10 %の 食塩水 300g から 水 100g を じょう発させます。濃度は 何 %ですか。

しき  $(300 \times 0.1) \div (300 - 100) \times 100 = 15$

こたえ 15 %

## 混ぜた 食塩の 量【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

混ぜた あとの 食塩の 量 = それぞれの 食塩の 量の 合計。食塩 = 食塩水 × 濃度。

① 5 %の 食塩水 200g と 10 %の 食塩水 300g を 混ぜました。食塩は 何gですか。

しき  $200 \times 0.05 + 300 \times 0.1 = 40$

こたえ **40 g**

② 8 %の 食塩水 250g と 12 %の 食塩水 250g を 混ぜました。食塩は 何gですか。

しき  $250 \times 0.08 + 250 \times 0.12 = 50$

こたえ **50 g**

③ 6 %の 食塩水 300g と 4 %の 食塩水 200g を 混ぜました。食塩は 何gですか。

しき  $300 \times 0.06 + 200 \times 0.04 = 26$

こたえ **26 g**

④ 10 %の 食塩水 400g と 5 %の 食塩水 200g を 混ぜました。食塩は 何gですか。

しき  $400 \times 0.1 + 200 \times 0.05 = 50$

こたえ **50 g**

⑤ 12 %の 食塩水 100g と 8 %の 食塩水 400g を 混ぜました。食塩は 何gですか。

しき  $100 \times 0.12 + 400 \times 0.08 = 44$

こたえ **44 g**

⑥ 15 %の 食塩水 200g と 5 %の 食塩水 300g を 混ぜました。食塩は 何gですか。

しき  $200 \times 0.15 + 300 \times 0.05 = 45$

こたえ **45 g**

## 食塩水の 混合（まとめ）【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

混ぜる・水を加える・じょう発のまとめです。食塩の量は変わらないことがかぎ。

① 6 %の食塩水 100g と 10 %の食塩水 300g を混ぜた濃度は何 %ですか。

しき  $(100 \times 0.06 + 300 \times 0.1) \div 400 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

② 10 %の食塩水 200g に水 300g を加えた濃度は何 %ですか。

しき  $(200 \times 0.1) \div (200 + 300) \times 100 = 4$

こたえ 4 %

③ 4 %の食塩水 500g から水 100g をじょう発させた濃度は何 %ですか。

しき  $(500 \times 0.04) \div (500 - 100) \times 100 = 5$

こたえ 5 %

④ 5 %の食塩水 200g と 10 %の食塩水 300g を混ぜた食塩は何gですか。

しき  $200 \times 0.05 + 300 \times 0.1 = 40$

こたえ 40 g

⑤ 8 %の食塩水 300g に水 100g を加えた濃度は何 %ですか。

しき  $(300 \times 0.08) \div (300 + 100) \times 100 = 6$

こたえ 6 %

⑥ 12 %の食塩水 250g と 4 %の食塩水 250g を混ぜた濃度は何 %ですか。

しき  $(250 \times 0.12 + 250 \times 0.04) \div 500 \times 100 = 8$

こたえ 8 %