

食塩水の濃度を求めよう【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ _____

ひづけ _____

濃度 (%) = 食塩の重さ ÷ 食塩水の重さ × 100。食塩水 = 水 + 食塩。

① 食塩 20g を水 80g に とかしました。濃度は 何 %ですか。

しき $20 \div (20 + 80) \times 100 = 20$

こたえ 20 %

② 食塩 30g を水 170g に とかしました。濃度は 何 %ですか。

しき $30 \div 200 \times 100 = 15$

こたえ 15 %

③ 食塩 15g を水 85g に とかしました。濃度は 何 %ですか。

しき $15 \div 100 \times 100 = 15$

こたえ 15 %

④ 食塩 40g を水 160g に とかしました。濃度は 何 %ですか。

しき $40 \div 200 \times 100 = 20$

こたえ 20 %

⑤ 食塩 12g を水 88g に とかしました。濃度は 何 %ですか。

しき $12 \div 100 \times 100 = 12$

こたえ 12 %

⑥ 食塩 50g を水 150g に とかしました。濃度は 何 %ですか。

しき $50 \div 200 \times 100 = 25$

こたえ 25 %

食塩の重さを もとめよう【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ _____

ひづけ _____

食塩の重さ = 食塩水の重さ × 濃度（小数）。

① 200g の 食塩水（濃度 5 %）に とけている 食塩は 何gですか。

しき $200 \times 0.05 = 10$

こたえ **10 g**

② 300g の 食塩水（濃度 8 %）に とけている 食塩は 何gですか。

しき $300 \times 0.08 = 24$

こたえ **24 g**

③ 150g の 食塩水（濃度 10 %）に とけている 食塩は 何gですか。

しき $150 \times 0.1 = 15$

こたえ **15 g**

④ 400g の 食塩水（濃度 12 %）に とけている 食塩は 何gですか。

しき $400 \times 0.12 = 48$

こたえ **48 g**

⑤ 250g の 食塩水（濃度 4 %）に とけている 食塩は 何gですか。

しき $250 \times 0.04 = 10$

こたえ **10 g**

⑥ 500g の 食塩水（濃度 6 %）に とけている 食塩は 何gですか。

しき $500 \times 0.06 = 30$

こたえ **30 g**

食塩水の 重さを もとめよう【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ _____

ひづけ _____

食塩水の重さ = 食塩の重さ ÷ 濃度（小数）。

① 濃度 10 %の 食塩水に 食塩が 20g とけています。食塩水は 何gですか。

しき $20 \div 0.1 = 200$

こたえ **200 g**

② 濃度 5 %の 食塩水に 食塩が 15g とけています。食塩水は 何gですか。

しき $15 \div 0.05 = 300$

こたえ **300 g**

③ 濃度 20 %の 食塩水に 食塩が 40g とけています。食塩水は 何gですか。

しき $40 \div 0.2 = 200$

こたえ **200 g**

④ 濃度 8 %の 食塩水に 食塩が 24g とけています。食塩水は 何gですか。

しき $24 \div 0.08 = 300$

こたえ **300 g**

⑤ 濃度 15 %の 食塩水に 食塩が 30g とけています。食塩水は 何gですか。

しき $30 \div 0.15 = 200$

こたえ **200 g**

⑥ 濃度 4 %の 食塩水に 食塩が 12g とけています。食塩水は 何gですか。

しき $12 \div 0.04 = 300$

こたえ **300 g**

食塩水（いろいろな問題）【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ _____

ひづけ _____

3つの関係（濃度・食塩・食塩水）をつかい分けましょう。

① 8 %の食塩水 150g に入っている食塩は何gですか。

しき $150 \times 0.08 = 12$

こたえ **12 g**

② 食塩 30g を水 120g に とかすと、濃度は何 %ですか。

しき $30 \div 150 \times 100 = 20$

こたえ **20 %**

③ 15 %の食塩水を 200g 作るには、食塩は何g いらしますか。

しき $200 \times 0.15 = 30$

こたえ **30 g**

④ 濃度 6 %の食塩水に食塩が 18g。食塩水は何gですか。

しき $18 \div 0.06 = 300$

こたえ **300 g**

⑤ 食塩 25g を水 225g に とかすと、濃度は何 %ですか。

しき $25 \div 250 \times 100 = 10$

こたえ **10 %**

⑥ 12 %の食塩水 250g に入っている食塩は何gですか。

しき $250 \times 0.12 = 30$

こたえ **30 g**

食塩水（まとめ）【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ _____

ひづけ _____

濃度・食塩・食塩水の まとめです。どの 公式を つかうか 考えましょう。

① 10 %の 食塩水 300g の 食塩は 何gですか。

しき $300 \times 0.1 = 30$

こたえ **30 g**

② 食塩 40g を 水 160g に とかすと 濃度は 何 %ですか。

しき $40 \div 200 \times 100 = 20$

こたえ **20 %**

③ 5 %の 食塩水に 食塩 10g。食塩水は 何gですか。

しき $10 \div 0.05 = 200$

こたえ **200 g**

④ 20 %の 食塩水 150g の 食塩は 何gですか。

しき $150 \times 0.2 = 30$

こたえ **30 g**

⑤ 食塩 9g を 水 141g に とかすと 濃度は 何 %ですか。

しき $9 \div 150 \times 100 = 6$

こたえ **6 %**

⑥ 4 %の 食塩水に 食塩 8g。食塩水は 何gですか。

しき $8 \div 0.04 = 200$

こたえ **200 g**