

小5

中学受験 算数

かけはし①

こたえ

名前

食塩水 ステップ1

____ 月 ____ 日

単元プリント「食塩水」 → かけはし ステップ ① ② → 対策テスト

1 濃さの意味 基本

食塩水の濃さは「食塩の重さが、食塩水全体の重さの何%か」です。食塩水全体の重さは、水と食塩をあわせた重さです。

- ☐ (1) 水 90 g に食塩 10 g をとくすと、食塩水は 100 g で、濃さは $10 \div 100 = 0.1$ なので 10 % です。

ヒント 0.1 は 10%、0.05 は 5% です。

- ☐ (2) 食塩水 200 g の中に食塩が 30 g とけています。この食塩水の濃さは何%ですか。

$30 \div 200 = 0.15$ 答え 15%

- ☐ (3) 濃さ 4% の食塩水 300 g には、食塩が $300 \times 0.04 = 12$ g とけています。

ヒント 4% は 0.04 です。食塩水の重さ $\times$ 濃さ = 食塩の重さ

- ☐ (4) 濃さ 12% の食塩水 250 g には、食塩が何 g とけていますか。

$250 \times 0.12 = 30$ 答え 30 g

2 食塩の重さから全体を求める 基本

- ☐ (5) 食塩が 18 g とけていて、濃さが 6% の食塩水があります。全体の 6% が 18 g なので、全体は $18 \div 0.06 = 300$ g です。

ヒント 全体 $\times$ 0.06 = 18 なので、全体 = $18 \div 0.06$

- ☐ (6) 食塩が 20 g とけていて、濃さが 8% の食塩水は、全体で何 g ですか。

$20 \div 0.08 = 250$ 答え 250 g

できた / 6問