

小5

中学受験 算数

かけはし②

こたえ

名前

食塩水 ステップ2

____ 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 水を加えてうすめる 標準

濃さ 12% の食塩水 200 g に水を加えて、濃さ 8% の食塩水にします。

☐ (1) はじめの食塩水には、食塩が $200 \times 0.12 = 24$ g とけています。

☐ (2) 水を加えても、食塩の重さは 24 g のまま変わりません。

ヒント ふえるのは水だけです。

☐ (3) 濃さが 8% になったとき、食塩水全体は $24 \div 0.08 = 300$ g です。

☐ (4) 加えた水は何 g ですか。

$300 - 200 = 100$ 答え 100 g

☐ (5) 濃さ 9% の食塩水 300 g に水を加えて、濃さ 6% にします。水を何 g 加えればよいですか。

ヒント (1)~(4)と同じ順に、食塩 → 全体 → 水 と求めよう。

$300 \times 0.09 = 27$ $27 \div 0.06 = 450$ $450 - 300 = 150$ 答え 150 g

2 水をじょうはつさせる 標準

☐ (6) 濃さ 5% の食塩水 300 g から水をじょうはつさせて、濃さ 6% にします。水を何 g じょうはつさせればよいですか。

ヒント じょうはつしても、食塩の重さは変わりません。水がへって、全体が軽くなります。

$300 \times 0.05 = 15$ $15 \div 0.06 = 250$ $300 - 250 = 50$ 答え 50 g

できた / 6問