

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

濃さ(食塩水)

____ 月 ____ 日

1 食塩の量・濃さ・水や食塩を加える 基本

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 8 %の食塩水が 150 g あります。これに食塩を 80 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$150 \times 8 \div 100 = 12 \quad 12 + 80 = 92 \quad 150 + 80 = 230 \quad 92 \times 100 \div 230 = 40 \quad \text{答え } 40 \%$$

- ☐ (2) 4 %の食塩水が 250 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$250 \times 4 \div 100 = 10 \quad \text{答え } 10 \text{ g}$$

2 2つを混ぜる・蒸発させる・水を加える 標準

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 15 %の食塩水が 140 g あります。これを熱して水を蒸発させ、25 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$140 \times 15 \div 100 = 21 \quad 21 \times 100 \div 25 = 84 \quad 140 - 84 = 56 \quad \text{答え } 56 \text{ g}$$

- ☐ (2) 4 %の食塩水 200 g に、40 %の食塩水を何 g か混ぜたところ、16 %の食塩水になりました。40 %の食塩水を何 g 混ぜましたか。

$$200 \times 4 \div 100 = 8 \quad 40 - 16 = 24 \quad 16 - 4 = 12 \quad 200 \times 12 \div 24 = 100 \quad \text{答え } 100 \text{ g}$$

できた / 4問