

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) 水 234 g に食塩 26 g をときました。できた食塩水の濃さは何 % ですか。

$$26 + 234 = 260 \quad 26 \times 100 \div 260 = 10 \quad \text{答え } 10 \%$$

- (2) 10 %の食塩水が 300 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$300 \times 10 \div 100 = 30 \quad \text{答え } 30 \text{ g}$$

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) 7 %の食塩水が 600 g あります。これを熱して水を蒸発させ、24 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$600 \times 7 \div 100 = 42 \quad 42 \times 100 \div 24 = 175 \quad 600 - 175 = 425 \quad \text{答え } 425 \text{ g}$$

- (2) 12 %の食塩水 150 g に、20 %の食塩水を何 g か混ぜたところ、14 %の食塩水になりました。20 %の食塩水を何 g 混ぜましたか。

$$150 \times 12 \div 100 = 18 \quad 20 - 14 = 6 \quad 14 - 12 = 2 \quad 150 \times 2 \div 6 = 50 \quad \text{答え } 50 \text{ g}$$

できた / 4問