

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 75 g に食塩 25 g をときました。できた食塩水の濃さは何 % ですか。

$$25 + 75 = 100 \quad 25 \times 100 \div 100 = 25 \quad \text{答え } 25 \%$$

- (2) 28 %の食塩水が 450 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$450 \times 28 \div 100 = 126 \quad \text{答え } 126 \text{ g}$$

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) 8 %の食塩水が 600 g あります。これを熱して水を蒸発させ、16 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$600 \times 8 \div 100 = 48 \quad 48 \times 100 \div 16 = 300 \quad 600 - 300 = 300 \quad \text{答え } 300 \text{ g}$$

- (2) 30 %の食塩水が 380 g あります。これに水を何 g か加えて、12 %の食塩水にします。水を何 g 加えればよいですか。

$$380 \times 30 \div 100 = 114 \quad 114 \times 100 \div 12 = 950 \quad 950 - 380 = 570 \quad \text{答え } 570 \text{ g}$$

できた / 4問