

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 89 g に食塩 11 g をときました。できた食塩水の濃さは何 % ですか。

$$11 + 89 = 100 \quad 11 \times 100 \div 100 = 11 \quad \text{答え } 11 \%$$

- (2) 16 %の食塩水が 500 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$500 \times 16 \div 100 = 80 \quad \text{答え } 80 \text{ g}$$

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) 25 %の食塩水が 200 g あります。これに水を何 g か加えて、10 %の食塩水にします。水を何 g 加えればよいですか。

$$200 \times 25 \div 100 = 50 \quad 50 \times 100 \div 10 = 500 \quad 500 - 200 = 300 \quad \text{答え } 300 \text{ g}$$

- (2) 15 %の食塩水が 420 g あります。これを熱して水を蒸発させ、21 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$420 \times 15 \div 100 = 63 \quad 63 \times 100 \div 21 = 300 \quad 420 - 300 = 120 \quad \text{答え } 120 \text{ g}$$

できた / 4問