

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) 5 %の食塩水が 420 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$420 \times 5 \div 100 = 21 \quad \text{答え } 21 \text{ g}$$

- (2) 20 %の食塩水が 180 g あります。これに水を 270 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$180 \times 20 \div 100 = 36 \quad 180 + 270 = 450 \quad 36 \times 100 \div 450 = 8 \quad \text{答え } 8 \%$$

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) 35 %の食塩水が 120 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。

$$120 \times 35 \div 100 = 42 \quad 42 \times 100 \div 12 = 350 \quad 350 - 120 = 230 \quad \text{答え } 230 \text{ g}$$

- (2) 5 %の食塩水 180 g と、20 %の食塩水 120 g を混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$180 \times 5 \div 100 = 9 \quad 120 \times 20 \div 100 = 24 \quad 9 + 24 = 33 \quad 180 + 120 = 300 \quad 33 \times 100 \div 300 = 11 \quad \text{答え } 11 \%$$

できた / 4問