

小5

中学受験 算数

小テスト

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

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 13 %の食塩水が 200 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$200 \times 13 \div 100 = 26 \quad \text{答え } 26 \text{ g}$$

- (2) 30 %の食塩水が 400 g あります。これに水を 80 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$400 \times 30 \div 100 = 120 \quad 400 + 80 = 480 \quad 120 \times 100 \div 480 = 25 \quad \text{答え } 25 \%$$

2 2つを混ぜる・蒸発させる・水を加える 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 4 %の食塩水が 400 g あります。これを熱して水を蒸発させ、10 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$400 \times 4 \div 100 = 16 \quad 16 \times 100 \div 10 = 160 \quad 400 - 160 = 240 \quad \text{答え } 240 \text{ g}$$

- (2) 8 %の食塩水 100 g と、30 %の食塩水 340 g を混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$100 \times 8 \div 100 = 8 \quad 340 \times 30 \div 100 = 102 \quad 8 + 102 = 110 \quad 100 + 340 = 440 \quad 110 \times 100 \div 440 = 25 \quad \text{答え } 25 \%$$

時間 分 点 / 100点