

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) 14 %の食塩水が 550 g あります。この中にふくまれる食塩は何 g ですか。

$$550 \times 14 \div 100 = 77 \quad \text{答え } 77 \text{ g}$$

- ☐ (2) 10 %の食塩水が 400 g あります。これに食塩を 80 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$400 \times 10 \div 100 = 40 \quad 40 + 80 = 120 \quad 400 + 80 = 480 \quad 120 \times 100 \div 480 = 25 \quad \text{答え } 25 \%$$

2 2つを混ぜる・蒸発させる・水を加える 標準

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 18 %の食塩水 150 g と、14 %の食塩水 150 g を混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$150 \times 18 \div 100 = 27 \quad 150 \times 14 \div 100 = 21 \quad 27 + 21 = 48 \quad 150 + 150 = 300 \quad 48 \times 100 \div 300 = 16 \quad \text{答え } 16 \%$$

- ☐ (2) 10 %の食塩水が 190 g あります。これを熱して水を蒸発させ、19 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$190 \times 10 \div 100 = 19 \quad 19 \times 100 \div 19 = 100 \quad 190 - 100 = 90 \quad \text{答え } 90 \text{ g}$$

できた / 4問