

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) 10 %の食塩水が 210 g あります。これに食塩を 90 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$210 \times 10 \div 100 = 21 \quad 21 + 90 = 111 \quad 210 + 90 = 300 \quad 111 \times 100 \div 300 = 37 \quad \text{答え } 37 \%$$

- ☐ (2) 28 %の食塩水が 100 g あります。これに水を 40 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$100 \times 28 \div 100 = 28 \quad 100 + 40 = 140 \quad 28 \times 100 \div 140 = 20 \quad \text{答え } 20 \%$$

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) 6 %の食塩水が 550 g あります。これを熱して水を蒸発させ、12 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$550 \times 6 \div 100 = 33 \quad 33 \times 100 \div 12 = 275 \quad 550 - 275 = 275 \quad \text{答え } 275 \text{ g}$$

- ☐ (2) 15 %の食塩水 300 g に、36 %の食塩水を何 g か混ぜたところ、22 %の食塩水になりました。36 %の食塩水を何 g 混ぜましたか。

$$300 \times 15 \div 100 = 45 \quad 36 - 22 = 14 \quad 22 - 15 = 7 \quad 300 \times 7 \div 14 = 150 \quad \text{答え } 150 \text{ g}$$

できた / 4問