

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) 20 %の食塩水が 160 g あります。これに水を 160 g 加えると、濃さは何 %になりますか。

$$160 \times 20 \div 100 = 32 \quad 160 + 160 = 320 \quad 32 \times 100 \div 320 = 10 \quad \text{答え } 10 \%$$

- ☐ (2) 8 %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。

$$500 \times 8 \div 100 = 40 \quad \text{答え } 40 \text{ g}$$

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) 12 %の食塩水が 350 g あります。これを熱して水を蒸発させ、25 %の食塩水にするには、何 g 蒸発させればよいですか。

$$350 \times 12 \div 100 = 42 \quad 42 \times 100 \div 25 = 168 \quad 350 - 168 = 182 \quad \text{答え } 182 \text{ g}$$

- ☐ (2) 12 %の食塩水 300 g と、24 %の食塩水 100 g を混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$300 \times 12 \div 100 = 36 \quad 100 \times 24 \div 100 = 24 \quad 36 + 24 = 60 \quad 300 + 100 = 400 \quad 60 \times 100 \div 400 = 15 \quad \text{答え } 15 \%$$

できた / 4問