

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

濃さ(食塩水)

____ 月 ____ 日

1 3つを混ぜる・混ぜる量がわからない 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 6 %の食塩水と 16 %の食塩水を混ぜて、12 %の食塩水を 130 g 作りました。6 %の食塩水は何 g 使いましたか。

$$16 - 12 = 4 \quad 12 - 6 = 6 \quad 130 \times 4 \div 10 = 52 \quad \text{答え } 52 \text{ g}$$

- (2) 10 %の食塩水 190 g と、10 %の食塩水 260 g と、10 %の食塩水 240 g をすべて混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$190 \times 10 \div 100 = 19 \quad 260 \times 10 \div 100 = 26 \quad 240 \times 10 \div 100 = 24 \quad 19 + 26 + 24 = 69 \quad 190 + 260 + 240 = 690 \quad 69 \times 100 \div 690 = 10 \quad \text{答え } 10 \%$$

2 容器のやりとり・取り出して水を入れる 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 濃さ 25 %の食塩水が 550 g あります。この食塩水から 110 g を取り出し、同じ量の水を入れてよくかき混ぜるという操作を2回くり返しました。食塩水の濃さは何 %になりましたか。

$$550 - 110 = 440 \quad 25 \times 440 \div 550 = 20 \quad 20 \times 440 \div 550 = 16 \quad \text{答え } 16 \%$$

- (2) 濃さ 40 %の食塩水 200 g が入った容器Aと、濃さ 5 %の食塩水 100 g が入った容器Bがあります。Aから 40 g をBに移してよくかき混ぜたあと、Bから 40 g をAにもどしてよくかき混ぜました。Aの食塩水は何 %になりましたか。

$$40 \times 40 \div 100 = 16 \quad 100 + 40 = 140 \quad 5 + 16 = 21 \quad 40 \times 21 \div 140 = 6 \quad 64 + 6 = 70 \quad 70 \times 100 \div 200 = 35 \quad \text{答え } 35 \%$$

できた

/ 4問

