

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) 7 %の食塩水と 32 %の食塩水を混ぜて、17 %の食塩水を 590 g 作りました。7 %の食塩水は何 g 使いましたか。

$$32 - 17 = 15 \quad 17 - 7 = 10 \quad 590 \times 15 \div 25 = 354 \quad \text{答え } 354 \text{ g}$$

- (2) 25 %の食塩水 280 g と、24 %の食塩水 200 g と、26 %の食塩水 200 g をすべて混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$280 \times 25 \div 100 = 70 \quad 200 \times 24 \div 100 = 48 \quad 200 \times 26 \div 100 = 52 \quad 70 + 48 + 52 = 170 \\ 280 + 200 + 200 = 680 \quad 170 \times 100 \div 680 = 25 \quad \text{答え } 25 \%$$

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 50 %の食塩水が 600 g あります。この食塩水から 360 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。

$$600 - 360 = 240 \quad 50 \times 240 \div 600 = 20 \quad 20 \times 240 \div 600 = 8 \quad \text{答え } 8 \%$$

- (2) 濃さ 35 %の食塩水 400 g が入った容器Aと、濃さ 15 %の食塩水 120 g が入った容器Bがあります。Aから 60 g をBに移してよくかき混ぜたあと、Bから 60 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。

$$60 \times 35 \div 100 = 21 \quad 120 + 60 = 180 \quad 18 + 21 = 39 \quad 60 \times 39 \div 180 = 13 \quad 119 + 13 = 132 \\ 132 \times 100 \div 400 = 33 \quad \text{答え } 33 \%$$

できた / 4問