

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 11 %の食塩水を混ぜて、9 %の食塩水を 500 g 作りました。7 %の食塩水は何 g 使いましたか。

$$11 - 9 = 2 \quad 9 - 7 = 2 \quad 500 \times 2 \div 4 = 250 \quad \text{答え } 250 \text{ g}$$

- (2) 15 %の食塩水 180 g と、25 %の食塩水 120 g と、11 %の食塩水 100 g をすべて混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$180 \times 15 \div 100 = 27 \quad 120 \times 25 \div 100 = 30 \quad 100 \times 11 \div 100 = 11 \quad 27 + 30 + 11 = 68 \quad 180 + 120 + 100 = 400 \quad 68 \times 100 \div 400 = 17 \quad \text{答え } 17 \%$$

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 45 %の食塩水 300 g が入った容器Aと、濃さ 30 %の食塩水 400 g が入った容器Bがあります。Aから 100 g をBに移してよくかき混ぜたあと、Bから 100 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。

$$100 \times 45 \div 100 = 45 \quad 400 + 100 = 500 \quad 120 + 45 = 165 \quad 100 \times 165 \div 500 = 33 \quad 90 + 33 = 123 \quad 123 \times 100 \div 300 = 41 \quad \text{答え } 41 \%$$

- (2) 濃さ 50 %の食塩水が 200 g あります。この食塩水から 40 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。

$$200 - 40 = 160 \quad 50 \times 160 \div 200 = 40 \quad 40 \times 160 \div 200 = 32 \quad \text{答え } 32 \%$$

できた / 4問