

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) 15 %の食塩水と 19 %の食塩水を混ぜて、18 %の食塩水を 240 g 作りました。15 %の食塩水は何 g 使いましたか。

$$19 - 18 = 1 \quad 18 - 15 = 3 \quad 240 \times 1 \div 4 = 60 \quad \text{答え } 60 \text{ g}$$

- (2) 30 %の食塩水 90 g と、14 %の食塩水 150 g と、20 %の食塩水 180 g をすべて混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$90 \times 30 \div 100 = 27 \quad 150 \times 14 \div 100 = 21 \quad 180 \times 20 \div 100 = 36 \quad 27 + 21 + 36 = 84 \quad 90 + 150 + 180 = 420 \quad 84 \times 100 \div 420 = 20 \quad \text{答え } 20 \%$$

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 100 g あります。この食塩水から 20 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。

$$100 - 20 = 80 \quad 50 \times 80 \div 100 = 40 \quad 40 \times 80 \div 100 = 32 \quad \text{答え } 32 \%$$

- (2) 濃さ 45 %の食塩水 240 g が入った容器Aと、濃さ 10 %の食塩水 160 g が入った容器Bがあります。Aから 120 g をBに移してよくかき混ぜたあと、Bから 120 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。

$$120 \times 45 \div 100 = 54 \quad 160 + 120 = 280 \quad 16 + 54 = 70 \quad 120 \times 70 \div 280 = 30 \quad 54 + 30 = 84 \quad 84 \times 100 \div 240 = 35 \quad \text{答え } 35 \%$$

できた / 4問