

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) 30 %の食塩水 280 g と、30 %の食塩水 120 g と、24 %の食塩水 200 g をすべて混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$280 \times 30 \div 100 = 84 \quad 120 \times 30 \div 100 = 36 \quad 200 \times 24 \div 100 = 48 \quad 84 + 36 + 48 = 168$$
$$280 + 120 + 200 = 600 \quad 168 \times 100 \div 600 = 28 \quad \text{答え } 28 \%$$

- (2) 7 %の食塩水と 34 %の食塩水を混ぜて、25 %の食塩水を 180 g 作りました。7 %の食塩水は何 g 使いましたか。

$$34 - 25 = 9 \quad 25 - 7 = 18 \quad 180 \times 9 \div 27 = 60 \quad \text{答え } 60 \text{ g}$$

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 40 %の食塩水 100 g が入った容器Aと、濃さ 15 %の食塩水 360 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。

$$40 \times 40 \div 100 = 16 \quad 360 + 40 = 400 \quad 54 + 16 = 70 \quad 40 \times 70 \div 400 = 7 \quad 24 + 7 = 31 \quad 31 \times$$
$$100 \div 100 = 31 \quad \text{答え } 31 \%$$

- (2) 濃さ 50 %の食塩水が 500 g あります。この食塩水から 300 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。

$$500 - 300 = 200 \quad 50 \times 200 \div 500 = 20 \quad 20 \times 200 \div 500 = 8 \quad \text{答え } 8 \%$$

できた / 4問