

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) 20 %の食塩水 210 g と、5 %の食塩水 240 g と、28 %の食塩水 150 g をすべて混ぜると、濃さは何 %になりますか。

$$210 \times 20 \div 100 = 42 \quad 240 \times 5 \div 100 = 12 \quad 150 \times 28 \div 100 = 42 \quad 42 + 12 + 42 = 96 \quad 210 + 240 + 150 = 600 \quad 96 \times 100 \div 600 = 16 \quad \text{答え } 16 \%$$

- (2) 10 %の食塩水と 20 %の食塩水を混ぜて、18 %の食塩水を 440 g 作りました。10 %の食塩水は何 g 使いましたか。

$$20 - 18 = 2 \quad 18 - 10 = 8 \quad 440 \times 2 \div 10 = 88 \quad \text{答え } 88 \text{ g}$$

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 25 %の食塩水が 100 g あります。この食塩水から 60 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。

$$100 - 60 = 40 \quad 25 \times 40 \div 100 = 10 \quad 10 \times 40 \div 100 = 4 \quad \text{答え } 4 \%$$

- (2) 濃さ 5 %の食塩水 100 g が入った容器Aと、濃さ 35 %の食塩水 300 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。

$$60 \times 5 \div 100 = 3 \quad 300 + 60 = 360 \quad 105 + 3 = 108 \quad 60 \times 108 \div 360 = 18 \quad 2 + 18 = 20 \quad 20 \times 100 \div 100 = 20 \quad \text{答え } 20 \%$$

できた / 4問