

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

# 流水算

月 日

## 1 エンジンが止まる・2せきの船の流水算 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 静水時の速さが分速 80 m、流れの速さが分速 35 m の船が、川を 4570 m 下ります。とちゅうでエンジンが止まってしまい、その間は流れのままに流されました。出発してから 46 分で 4570 m を下り終えたとき、エンジンが止まっていたのは何分間でしたか。

$$80 + 35 = 115 \quad 115 \times 46 = 5290 \quad 5290 - 4570 = 720 \quad 720 \div (115 - 35) = 9 \quad \text{答え 9分間}$$

- (2) 750 m はなれた上流のP地点と下流のQ地点から、静水時の速さが分速 90 m の船Aと、静水時の速さが分速 60 m の船Bが、同時に向かい合って出発しました(Aは下流に、Bは上流に進みます)。川の流れの速さに関係なく、2せきの船は何分後に会いますか。

$$90 + 60 = 150 \quad 750 \div 150 = 5 \quad \text{答え 5分}$$

## 2 速さが変わる流水算 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 静水時の速さが分速 120 m の船が、川を下ります。はじめの 1890 m は流れの速さが分速 15 m でしたが、そこから先の 1085 m は、流れの速さが分速 35 m に変わりました。出発してから 2975 m を下り終えるまで、何分かかりましたか。

$$120 + 15 = 135 \quad 1890 \div 135 = 14 \quad 120 + 35 = 155 \quad 1085 \div 155 = 7 \quad 14 + 7 = 21 \quad \text{答え 21分}$$

- (2) 静水時の速さが分速 30 m の船が、流れの速さが分速 10 m の川を 240 m 下ってから、同じ 240 m を上って帰りました。上るときは、静水時の速さを 3 倍にしました。下りと上りにかかった時間の合計は何分ですか。

$$30 + 10 = 40 \quad 240 \div 40 = 6 \quad 30 \times 3 = 90 \quad 90 - 10 = 80 \quad 240 \div 80 = 3 \quad 6 + 3 = 9 \quad \text{答え 9分}$$

できた  / 4問

