

小5

中学受験 算数

はってん

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) 2250 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 130 m の船Aと、静水時の速さが分速 120 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。
- (2) 静水時の速さが分速 60 m、流れの速さが分速 15 m の船が、川を 2400 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 36 分で 2400 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。

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 70 m の船が、流れの速さが分速 5 m の川を 2025 m 下ってから、同じ 2025 m を上って帰りました。上るときは、静水時の速さを 2 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。
- (2) 静水時の速さが分速 60 m の船が、川を下ります。はじめの 560 m は流れの速さが分速 20 m でしたが、そこから先の 900 m は、流れの速さが分速 40 m に変わりました。出発してから 1460 m を下り終えるまで、何分かかりましたか。

できた / 4問