

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) 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う、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。
- (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。

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。
- (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。

できた / 4問