

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 140 m、流れの速さが分速 65 m の船が、川を 3585 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 25 分で 3585 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) 840 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 70 m の船Aと、静水時の速さが分速 140 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 30 m の船が、流れの速さが分速 20 m の川を 600 m 下ってから、同じ 600 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 110 m の船が、川を下ります。はじめの 520 m は流れの速さが分速 20 m でしたが、そこから先の 1595 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 2115 m を下り終えるまで、何分かかりましたか。

できた / 4問