

## 算数オンライン塾 5月24日の問題 —速さ—

南北に流れるまっすぐな川があります。川の下流の A 地点と、上流の B 地点との間をモーターボートで往復します。川の流れのないところでのモーターボートの速さは一定です。午前 11 時に A 地点から B 地点に向かって出発しましたが、途中で 2 分間エンジンを止めて川に流されていたため、予定より 3 分遅れて B 地点に到着しました。午前 11 時からモーターボートが B 地点に着くまで川の流れの速さは分速 200m でした。

(1) 流れのないところでのモーターボートの速さは分速何 m ですか。

B 地点で昼食休憩をした後、ちょうど午後 2 時に A 地点に着くように、B 地点を出発しました。このときの川の流れの速さは上りのときと同じでした。B 地点を出発してから 10 分後に川の流れの速さが増しました。その後モーターボートが A 地点に着くまで川の流れの速さは変わりませんでした。川の流れの速さが増したときにエンジンを止め、しばらく川に流されていましたがその後エンジンを動かして予定通り午後 2 時に A 地点に着きました。川の流れの速さが増した後、エンジンを動かしていた時間はエンジンを止めていた時間のちょうど 5 倍でした。

(2) 川の流れの速さが増した後の、川の流れの速さは分速何 m になりましたか。

エンジンを止めて川に流されていた距離は 400m でした。

(3) A 地点と B 地点との間の距離を求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--