

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				速さに関する文章題:流水算 ②			

【1】 静水中での速さが毎時 30km のモーターボートが、ある川を 75km 上るのに 3 時間かかります。

- ① 流速は毎時何 km ですか。

- ② 川が増水し、流速が 2 倍になりました。モーターボートの静水中の速さを変えなければ、この川を上り下りするときの速さはそれぞれいくらになりますか。

- ② 流速が 2 倍になったとき 100km を往復するのに何時間かかりますか。

【2】 流速が 4km の川を、30km 上るのに 5 時間かかる船があります。

- ① この船の静水中での速さはいくらですか。

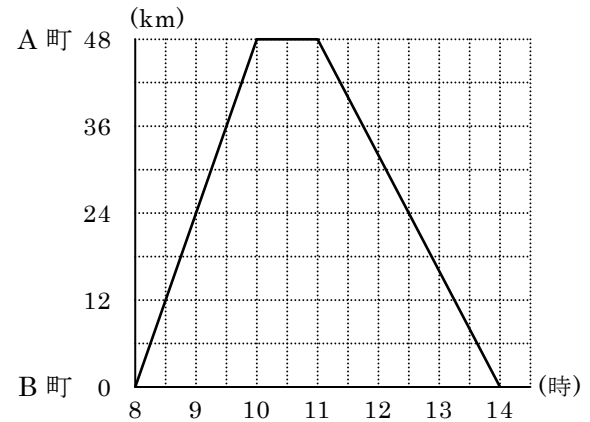
- ② この船が、静水中での速さを上りのときの半分にすると同じ所を下るのに何時間何分かかりますか。

【3】 ある川にそって 36km はなれた 2 地点間を、上るのに 3 時間、下るのに 2 時間かかる船があります。

- ① この川の流速と、船の静水中での速さはそれぞれいくらですか。

- ② もし、流速が 2 倍になると、この船が同じ所を往復するのに何時間かかりますか。

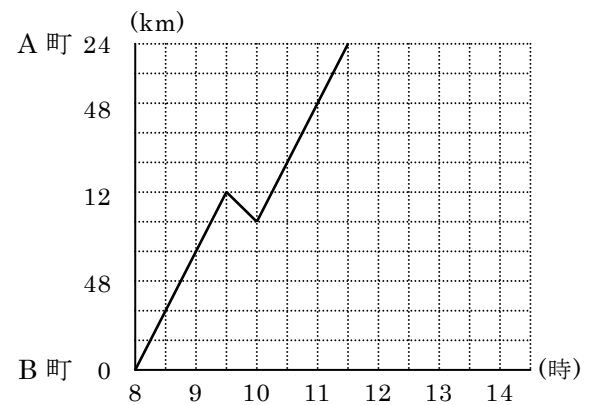
【4】 下のグラフは、ある船が川に沿って 48km 離れた A 町と B 町を往復するようすを表したものです。



- ① グラフから考えて、川上にあるのは A 町・B 町どちらですか。

- ② この船の静水中での速さと、流速をそれぞれ求めなさい。

【5】 下のグラフは、ある船が川沿いの B 町から 20km 離れた A 町に向かったようすを表しています。また、途中でエンジンの故障のため 30 分だけ川に流されました。



- ① この川の流速と船の静水中の速さをそれぞれ求めなさい。

- ② A 町についてから 30 分休み、船の静水中での速さを変えないで A 町から B 町へ引き返すときのようすを上グラフに記入しなさい。

- ③ B 町に帰着く時刻は何時何分ですか。