

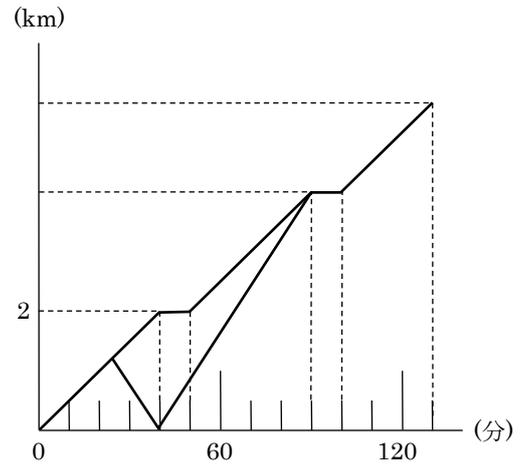
マストラボ算数特訓講座

速さ(6)

大問 番号	テーマ	自己評価&感想 (A: 完ぺき、B: 理解できた、C: わからない)
1	ダイヤグラムと速さ	
2	ダイヤグラムと流水算 1	
3	ダイヤグラムと流水算 2	
4	ダイヤグラムと流水算 3	
5	ダイヤグラムと相似比 1	
6	ダイヤグラムと相似比 2	
7	ダイヤグラムと距離の差 1	
8	ダイヤグラムと距離の差 2	

名前 _____

1. 太郎君とお父さんが家からかなり離れた公園まで歩いて向かうことにしました。午前8時に家を出ましたが、途中で忘れ物をしたことに気づき、お父さんが家にもどり、太郎君を追って公園へ向かい、午前10時10分に公園につきました。右のグラフはその様子をあらわしています。太郎君の速さは一定であるとして次の問いに答えなさい。



(1) 太郎君の速さは毎時何 km ですか。

(答え) 毎時 _____ km

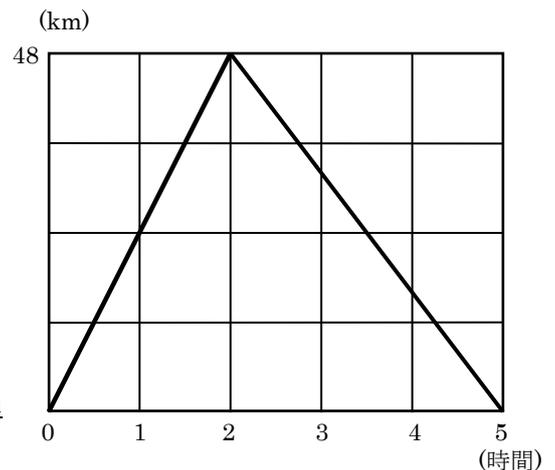
(2) お父さんの追いかける速さは毎時何 km ですか。

(答え) 毎時 _____ km

(3) 出発点から公園まで何 km ありますか。

(答え) _____ km

2. 右のグラフは船が 48km 離れた A,B 間を往復する様子を表したものです。次の問いに答えなさい。



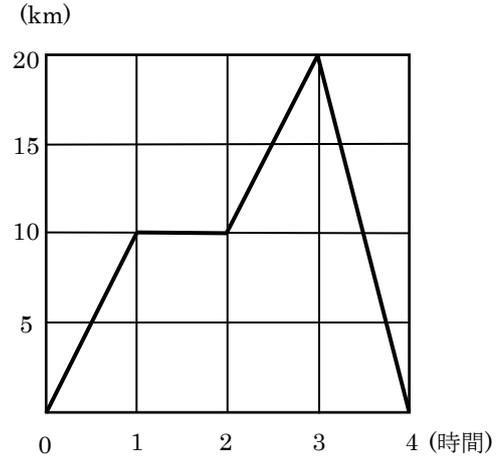
(1) 上りの速さと下りの速さを求めなさい。

(答え) 上り毎時 _____ km, 下り毎時 _____ km

(2) この川の流速を求めなさい。

(答え) 毎時 _____ km

3. ある川にそって A、B、C の町があります。下のグラフは、A 町から川上にある C 町へ船で往復したときの様子を表したものです。船の静水での速さと川の流れの速さはそれぞれ一定として、次の問いに答えなさい。



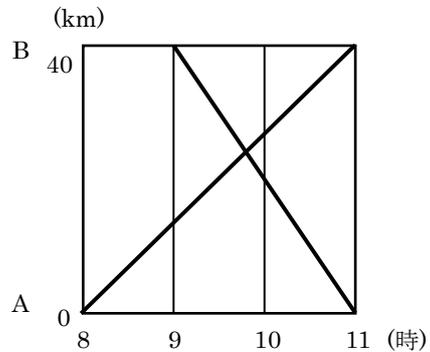
(1) A 町から C 町へ行くときの速さは毎時何 km ですか。

(答え) 毎時 km

(2) 川の流れの速さは毎時何 km ですか。

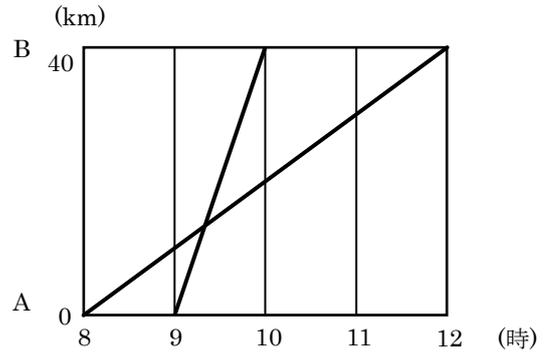
(答え) 毎時 km

4. 川の下流にある A 地と 40km 離れた B 地との間を定期船が往復しています。右のグラフはこの船の運航の様子を表しています。9 時発の定期船が 8 時発の定期船と出会うのは、A 地から何 km の地点ですか。



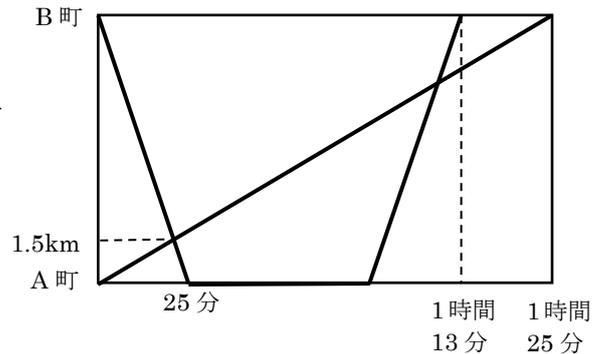
(答え) km

5. A 地から 80km 離れた B 地に向かって 2 台の自動車が進みます。右のグラフはこの自動車の進んだ様子を表しています。9 時発の自動車が 8 時発の自動車に追いつくのは何時何分ですか。



(答え) _____ 時 _____ 分

6. 右のグラフは、一郎君が A 町から B 町へ歩いて、次郎君が B 町から A 町へ自転車を出発した様子を表しています。A 町から 1.5km 離れたところで 2 人は出会っています。また二郎君は A 町で何分か休んで B 町へ行きと同じ速さでもどっています。次の問いに答えなさい。



- (1) 二郎君は A 町で何分休んだのでしょうか。

(答え) _____ 分

- (2) A 町から B 町まで何 km あるのでしょうか。

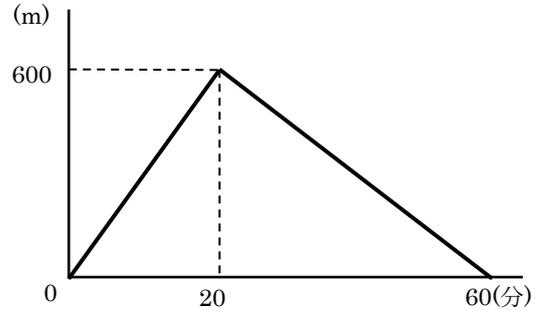
(答え) _____ km

- (3) 一郎君が二郎君に追いつかれた場所は B 町から何 km の地点ですか。

(答え) _____ km

7. 兄と弟の2人が家から公園まで同じ道路を兄は歩いて、弟は自転車に乗って進みます。最初に兄が出発し、その後、弟が家を出て、2人同時に公園に着きました。2人も公園まで一定の速さで進むものとします。下のグラフは、兄が出発してからの2人の間の距離を表したものです。次の問いに答えなさい。

(1) 兄と弟の速さをそれぞれ求めなさい。

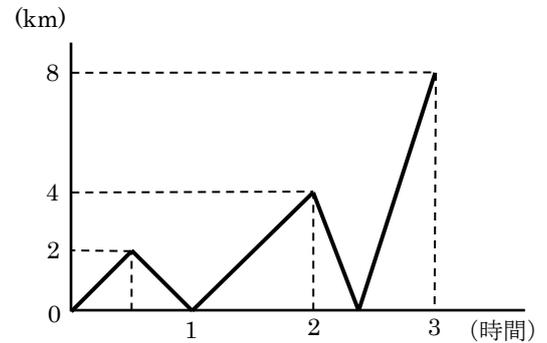


(答え) 兄 毎分 _____ m、弟 毎分 _____ m

(2) 家から公園までの距離を求めなさい。

(答え) _____ m

8. P、Q2 地点があります。太郎君は P 地を出発して、一定の速さで歩いて Q 地に向かい、次郎君は太郎君が出発してから 30 分後、P 地から太郎君と同じ道を一定の速さで、自転車に乗って Q 地に向かい、Q 地に着くとすぐに同じ道と同じ速さで引き返しました。右のグラフは太郎君が P 地を出発してから 3 時間後までの 2 人の距離を表したものです。次の問いに答えなさい。



(1) 太郎君と次郎君は毎時何 km で進んでいますか。

(答え) 太郎君 毎時 _____ km ・ 次郎君 毎時 _____ km

(2) P、Q2 地点の距離は何 km ですか。

(答え) _____ km

(3) 2 度目に同じ場所になるのは太郎君が出発してから何時間何分後ですか。

(答え) _____ 時間 _____ 分後



解答

1. (1) 毎時 3km (2) 毎時 4.8km (3) 5.5km
2. (1) 上り 毎時 24km 下り 毎時 16km (2) 毎時 4km
3. (1) 毎時 10km (2) 毎時 5km
4. 24km
5. 9 時 20 分
6. (1) 23 分 (2) 6.6km (3) 1.32km
7. (1) 兄 毎分 30m、弟 毎分 45m (2) 1800m
8. (1) 太郎君 毎時 4km 次郎君 毎時 8km (2) 12km (3) 2 時間 20 分後

解説は動画をチェックするか、メールで質問してね。
マストラボに通っている人は、授業中か自習時間に質問しよう。