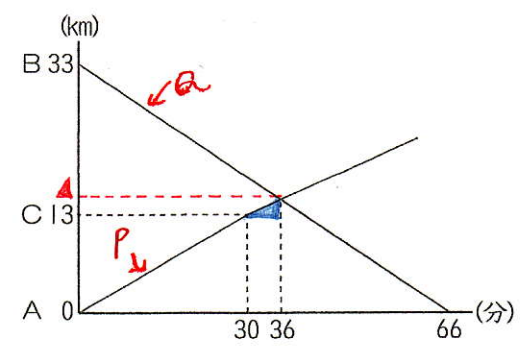


6年(上)第13回 予習シリーズ(練習問題)

⑧ 33kmはなれたA町とB町の間を、P、Q2艘の船が向かい合って同時に出発しました。はじめ、両船の静水での速さは同じでしたが、P船は途中のC町で速さを変えました。右のグラフは、このときの両船の航行の様子を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) この川の流れの速さは毎時何kmですか。
- (2) C町を通過した後の、P船の静水での速さは毎時何kmですか。

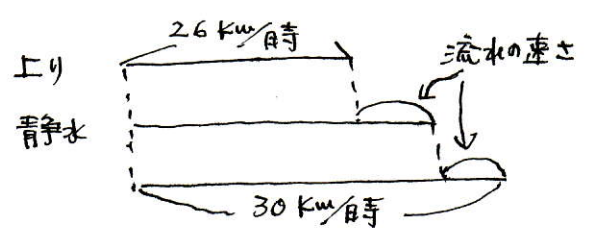
(1)

Qは
66分で 33km 進みます。
1分では $\frac{33}{66}$ km
60分(1時間)では $\frac{33}{66} \times 60 = 30$ km
↓
時速 30km Qの速さ

Pは (Cまで)
30分で 13km 進みます。
1分では $\frac{13}{30}$ km
60分(1時間)では $\frac{13}{30} \times 60 = 26$ km
↓
時速 26km Pの速さ

Qは下りの速さ、Pは上りの速さと分かります。

はじめ両船の静水の速さは同じなので、下のような本線になります。



上の図より 流水の速さは
 $(30 - 26) \div 2 = 2$ (km/時) → 毎時 2km

毎時 2km

(2)

Qは 36分で △の地点まで進みます。
36分間に進んだまよりは
 $30 \times \frac{36}{60} = 18$ (km)

これはA地点から
 $33 - 18 = 15$ (km)

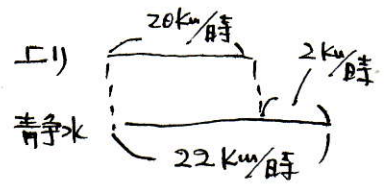
△-Cの道のりは
 $15 - 13 = 2$ (km)

この区間にかかった時間は
 $36 - 30 = 6$ (分)

このときの上りの速さは(時速)
 $2 \div \frac{6}{60} = 20$ (km/時)

流水の速さは変わりませんから (2km/時)

静水時速の速さは
 $20 + 2 = 22$ (km/時)
↓
毎時 22km



毎時 22km