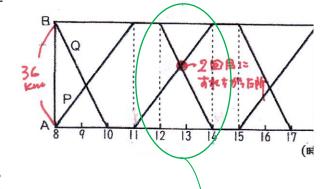
## 必修例題 4

静水時の速さが等しい2そうの定期 船P、Qが、36㎞離れたA町とB町の間を往復しています。右のグラフは、 このときのようすを表したものです。

- (1) 静水時の船の速さと、川の流れの速さはそれぞれ毎時何㎞ですか。
- (2) 定期船が2回目にすれちがった地 点はA町から何km離れたところですか。



(1) A町からB町の方が 時間がかかるいるめで、A町が下流でB町が上流です。 (A→Bが上り)

Pとのは静水時の速ェが同いですから同じ船と考えることができます。

## 上りの速さは

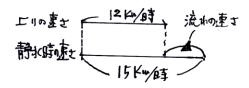
36 = (11-8) = 12 (火山)

下りの速さは

36 to (10-8) = 18 (Ku/A\$)

青浄水時の速とは「上りの東エと下りの東エの平均」
なので

(12+18) †2=15 (Km/時)… 特地時の 速を



また、川の流れり速とは

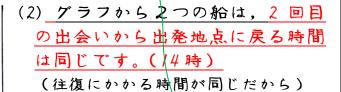
15-12=3(ドル/日ま) … 流れの置す

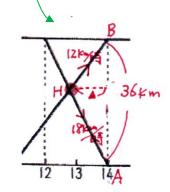
静水時の速さ・・・

毎時 15km

流れの速さ ・・・

毎時 3km





図のように<u>H,A,B</u>

とすると, <u>HB間の速さは 12km/時</u> HA間の速さは 18km/時 AB間の道のりは 36km なので <u>HA(B)間の時間(▲)は</u>・・ 36÷(12+18)= 1.2 時間

したがって,<u>求める距離は</u> P船が<u>時速 18km で 1.2 時間</u>進んだ 所。 ↓

 $18 \times 1.2 = 21.6 \text{km}$ 

21.6km