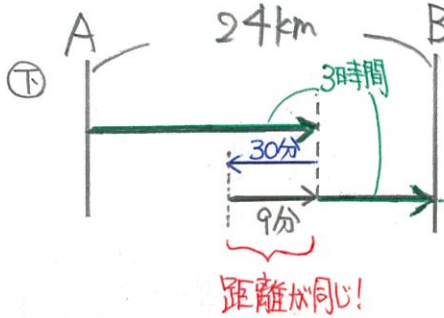


1 から学ぶ中学受験算数 ～第35回 流水算③～

氏名： 解答・解説

例1 船が川の下流のA地点から24 km上流のB地点まで行くのに、いつもは3時間かかります。ある日、A地点からB地点まで行く途中でエンジンが30分間止まったので、3時間39分かかりました。川の流れの速さは、時速何kmですか。



|    |      |    |
|----|------|----|
|    | 川の流れ | 上り |
| 時間 | 30分  | 9分 |
| =  | 10   | 3  |
| 速さ | 3    | 10 |

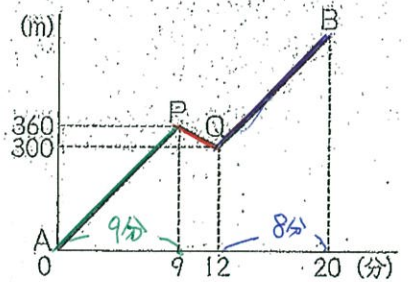
上りは  $24\text{km} \div 3\text{時間} = 8\text{km/時}$

⑩ =  $8\text{km/時}$ なので

① =  $8\text{km/時} \div 10 = 0.8\text{km/時}$

よって川の流れは  $0.8\text{km/時} \times 3 = 2.4\text{km/時}$

例2 川の下流にあるA地点から上流にあるB地点まで、ボートをこいで川を上りました。途中何分間かこぐのをやめたところ、P地点からQ地点まで流されました。右のグラフは、そのときの様子を表したものです。



(1) A地点からB地点までの距離は何mですか。

A~Pを見ると、上りは  $360\text{m} \div 9\text{分} = 40\text{m/分}$

Q~Bは  $40\text{m/分} \times 8\text{分} = 320\text{m}$

よって A~Bは  $300 + 320 = 620\text{m}$

(2) 静水時のボートの速さは、分速何mですか。

P~Qを見ると、川の流れは  $60\text{m} \div 3\text{分} = 20\text{m/分}$

よって 静水時は  $40\text{m/分} + 20\text{m/分} = 60\text{m/分}$