

## 算数オンライン塾 8月2日の問題 ー速さー

ある川の上流にA地点と、その下流にB地点があり、A地点とB地点の距離は30 km です。船Pが、A地点からB地点まで移動するのにかかる時間は2時間で、B地点からA地点まで移動するのにかかる時間は3時間20分です。船Qが、B地点からA地点まで移動するのにかかる時間は2時間30分です。船Pと船Qの静水上での速さと川の流れの速さはそれぞれ一定です。次の問いに答えなさい。

(1) 川の流れの速さは時速何 km ですか。

(2) 船Qの静水上での速さは時速何 km ですか。

船Pと船Qは、それぞれA地点とB地点の間を次のように往復しました。

船Pについて

- ・ A地点を出発し、B地点に着いてから1時間後にA地点に引き返した。

船Qについて

- ・ 船PがA地点を出発してから1時間後に、B地点を出発した。
- ・ A地点に着いてから30分後にB地点に引き返した。
- ・ B地点へ向かう途中で故障したので、川の流れと同じ速さで流れ、予定していた時刻よりも1時間40分おくれてB地点に着いた。

(3) 船QがB地点を出発してB地点にもどってくるまでにかかった時間は、何時間何分ですか。途中の式や考え方なども書きなさい。

(4) 船Pと船Qは、船Qが故障するまでに2回すれちがいます。

① 1回目にすれちがう地点は、B地点から何 km ですか。

② 2回目にすれちがう地点は、B地点から何 km ですか。

(5) 船Qが故障した地点は、B地点から何 km ですか。

【式と考え方】

(1)		km	(2)		km
(3)	時間	分			
(4)	①	km	②	km	
(5)	km				