

算数オンライン塾 3月21日の問題 —流水算—

川の下流にあるA地点と、上流にあるB地点は12km離れています。

太郎君は7時にA地点からB地点に向けて船で出発しました。

また、太郎君がA地点を出発したのと同時にB地点から川にボールを流しました。

太郎君は7時50分にB地点から流されたボールを拾い、ボールを持ってB地点に向かい、B地点には8時に着きました。このとき、川の流れの速さが急になり、それと同時に太郎君は川にボールを流しました。

しばらく太郎君はB地点にいて、その後B地点からA地点に向けて船で出発したところ、太郎君がB地点を出発してから40分後にA地点に着き、そのとき同時にB地点から流したボールもA地点に着きました。

次の問いに答えなさい。ただし、ボールが川を流れる速さは、川の流れの速さと等しく、また太郎君の静水時の速さは一定であったとします。

(1) 7時から8時の間の川の流れの速さは時速何kmですか。

(2) 太郎君がA地点に着いた時刻を答えなさい。

(式と考え方)

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | |
|-----|--|-----|--|