

算数オンライン塾 3月13日の問題 ー速さー

一定の速さで流れる川の上流に A 地点、下流に B 地点があり、2つの船 J、G が A 地点と B 地点の間を往復するとき、次の①～③のことが分かっています。ただし、流れのないところで2つの船の進む速さはそれぞれ一定で、どちらの船も A 地点、B 地点に着くとすぐ折り返します。

① 2つの船が同時に A 地点を出発し、J が初めて B 地点に着いたとき、G は B 地点の 1920m 手前にいます。

② 2つの船が同時に B 地点を出発し、J が初めて A 地点に着いたとき、G は A 地点の手前 2400m にいます。

③ 2つの船が同時に A 地点を出発すると、出発してから 27 分後に B 地点から 960m 離れた地点で初めてすれ違います。

(1) 船 J の下りと上りの速さの比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 船 G の下りの速さ、川の流れる速さはそれぞれ分速何 m で、A 地点と B 地点の間の距離は何 m ですか。

(3) 船 J が A 地点、船 G が B 地点から同時に出発すると、1 回目にすれ違うのは何分後で、2 回目にすれ違うのは何分後ですか。

【式と考え方】

(1)			
(2)	Gの下り	川の流れ	ABの距離
(3)	1回目	2回目	