

算数オンライン塾 4 月 23 日の問題 ー速さの問題ー

静水時に時速 7.2 km の速さで進む全長 48 m の船 A と船 B がある。この 2 せきの船にはそれぞれロボットがついており、このロボットは船首（船の最前部）と船尾（船の最後部）の間をまっすぐに一定の速さで進み、8 分で 1 往復している。時速 1.2 km で流れている川で、A は上流から下流へ、B は下流から上流へ進んでいる。

ある日の 8 時 50 分に、A の船首と A より下流にある B の船首との距離を測ったところ 32.4 km であった。またこのとき、両方の船のロボットはいずれも船尾にあった。次の問いに答えなさい。

- (1) 2 せきの船がすれちがい始めるのは、船 B が何 km 進んだときですか。
- (2) 2 せきの船がすれちがい終わるのは何時何分何秒ですか。
- (3) ロボットどうしがすれちがうとき、ロボットは船首から何 m のところにありますか。
(考え方)

(解答)

(1) () km (2) () 時 () 分 () 秒 (3) () m