

速さの和、比に注目しよう【流水算】

ある川の A 地点に、小さいモーターボートがとめてあります。また、それより上流の B 地点に、大きいモーターボートがとめてあります。どちらのボートにも、ガソリンが 15L ずつ入っています。

2 種類のボートの性能は、それぞれ次のようになっています。

- ・小さいボートは常に 1 時間につきガソリンを 6L 使う。
また、その進む速さは、静水上では時速 40 km である。
- ・大きいボートは常に 1 時間につきガソリンを 8L 使う。
また、その進む速さは、静水上では時速 50 km である。

A 地点で小さいボートに乗り、B 地点に向かったところ、B 地点に着いたときにちょうどガソリンを使い切りました。ここで大きいボートに乗りかえて A 地点までもどったところ、往復にかかった時間は 3 時間 45 分でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

- 1 A 地点から B 地点まで、小さいボートで何時間何分かかりましたか。
- 2 A 地点にもどったとき、大きいボートにはガソリンが何 L 残っていますか。
- 3 この川の流れの速さは時速何 km ですか。