

Aさんは毎朝7時に家を出てバス停まで歩き5分間バスを待ってバスで学校まで通っている。妹のBさんは、Aさんと同じルートを自転車で学校まで通っている。Aさんが家からバス停まで歩く時間と、バスに乗車している時間は同じである。また、いつもAさんとBさんは同時に家を出て、Aさんの方が3分早く学校に着く。Aさんの歩く速さ、Bさんの自転車の速さ、バスの速さはそれぞれ時速4 km, 10 km, 20 kmで一定とし、Aさんがバスから降りた地点は学校まで0分とする。このとき次の問いに答えなさい。

《お茶の水女子大附》

- (1) ① 家から学校までの道のりを求めなさい。
② Aさんが学校に着く時刻を求めなさい。
③ BさんがAさんの乗ったバスに追いぬかれる時刻を求めなさい。

- (2) ある朝、Aさんはいつもどおり家を出たが、Bさんは家を出るのがAさんより7分遅れてしまったので、いつもより急いで学校に向かったところ、Aさんの乗ったバスに追いぬかれた地点はいつもと同じだった。この日、Bさんが歩いているAさんを追いぬいた時刻を求めなさい。ただし、Bさんは自転車の速さは一定とする。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

