

2020年度 鷗友学園女子中学2回目【算数】大問6

学くんと友子さんは、片道5 kmを往復するマラソン大会に出場しました。出場者はA地点をスタートし、5 km離れたB地点を折り返し、A地点にゴールします。

はじめは、学くんは1 kmあたり4分、友子さんは1 kmあたり5分のペースで走りました。学くんがB地点を折り返した後、B地点に向かう友子さんとすれ違った時から走る速さを変えました。学くんは1 kmあたり6分のペースに下げて走り、友子さんは1 kmあたり4分のペースに上げて走り、それぞれゴールしました。

(1)

学くんがはじめの速さで4.25 km進むのにかかった時間は何分ですか。

(2)

2人がすれ違ったのは、B地点から何 kmのところですか。

(3)

2人が走る速さを変えた後、友子さんは学くんに追いつきました。追いついたのは、B地点から何 kmのところですか。

