

1. あきらさんと姉のまり子さんとは、家からの道のりが $2400m$ の書店まで、同じ道を通って行くことにしました。あきらさんが歩いて家を出発してから 6 分後に、まり子さんが家を自転車で出発しました。まり子さんが出発してから 4 分後にあきらさんに追いつきました。追いついた地点でまり子さんは自転車を降り、あきらさんが歩くのと同じ速さでいっしょに 15 分間歩いた後、再び自転車で乗り、2 分後に書店に着きました。あきらさんが歩く速さと、まり子さんが自転車で走る速さは、それぞれ分速 xm 、分速 ym で一定であるものとして、連立方程式をつくり、2 人の速さを求めなさい。

(徳島県基礎学力テスト 2 回目 2011 年 11 月 17 日実施)