



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、まりさんが家を自転車で出発しました。まり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、まりさんが自転車で走る速さは、それぞれ分速 x m、分速 y m 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)

$$\begin{cases} 4y + 15x + 2y = 2400 \\ 10x = 4y \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x &= 80 \\ y &= 200 \end{aligned}$$

あきらさんの歩く速さ
分速 80 m

まりさんの自転車の
速さ 分速 200 m

