

R6年度徳島県中2基礎学力テスト

池の周りに1周3kmの道がある。はるまさんは自転車で、ことはさんは徒歩でこの道を進むことにした。2人はA地点から同じ方向へ同時に出発し、20分後に、B地点で一緒になった。その後B地点から、互いに反対方向へ同時に、出発し、12分後に再び出会った。ただし、はるまさんの進む速さは、ことはさんの進む速さよりも速く、2人の速さはそれぞれ一定であるものとして、次の(1)・(2)に答えなさい。

(1) はるまさんの速さを分速 x m、ことはさんの速さを分速 y mとして、次の①、②に答えなさい。

① はるまさんが、20分間で進んだ道のりを x を用いた式で表しなさい。

② x , y についての連立方程式をつくりなさい。

(2) 2人の速さは分速何mであるか、それぞれもとめなさい。

[R6年度徳島県中2基礎学力テスト]