

さくらさんとゆかりさんが山登りの練習に出かけました。2人は同時に出発し同じルートで全長 1200 m の先の到達地点を目指しました。

さくらさんは、出発地点から A 地点まで毎分 40 m の速さで歩き、その後、到着地点 m では毎分 30 m の速さで歩きました。

ゆかりさんは、出発後、A 地点からさらに 120 m 進んだ B 地点まで毎分 40 m の速さで歩き、5 分間休憩を取った後、到達地点まで毎分 60 m の速さで歩きました。

ここで、出発地点から A 地点までの距離を x m、出発地点から B 地点までの距離を y m とする。

- (1) さくらさんが出発地点から A 地点までにかかった時間を x を用いて表しなさい。
- (2) さくらさんとゆかりさんは、同時に到着地点に着きました。このとき、 x, y を用いて連立方程式をつくりなさい。
- (3) (2) の連立方程式を解き、出発地点から A 地点、B 地点までの距離を求めなさい。

〔 H24 徳島県第 2 回基礎学力テスト 〕