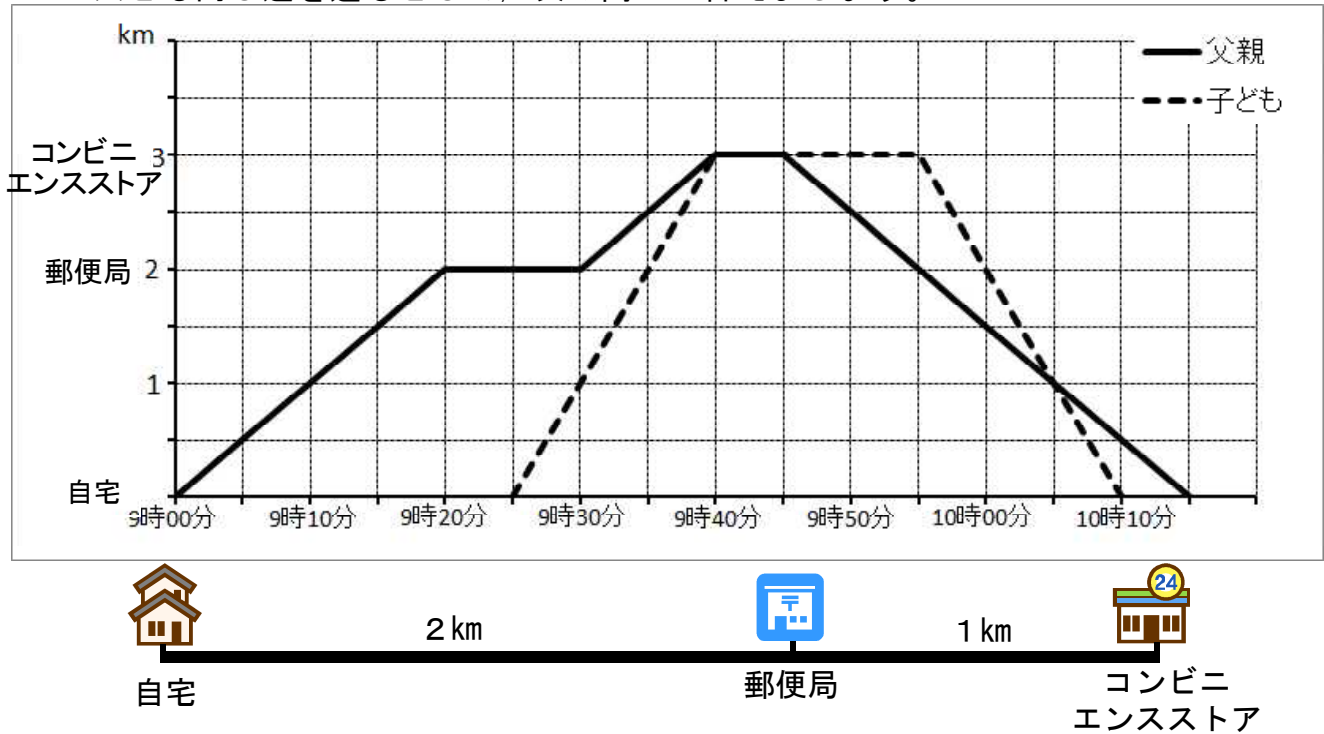


次のグラフは、父親が徒歩で自宅を出て、郵便局とコンビニエンスストアで用事をすませて、自宅に帰った様子を表しています。また、子どもは、父親が出かけたあと、自宅から自転車でコンビニエンスストアまで行き、自宅まで帰った様子を表しています。

郵便局は自宅から2 km地点、コンビニエンスストアはそこから1 km離れたところにあります。また、自宅からコンビニエンスストアまでは3 km離れています。

二人とも同じ道を通るとして、次の問いに答えましょう。



(1) 父親が、自宅から郵便局まで歩く速さ（時速）を求めましょう。

(2) 父親は、郵便局に何分いましたか。

(3) 子どもが家を出発したのは、何時何分ですか。

(4) 父親と子どもが、同時にコンビニエンスストアに着きました。子どもの自転車の速さ（時速）を求めましょう。

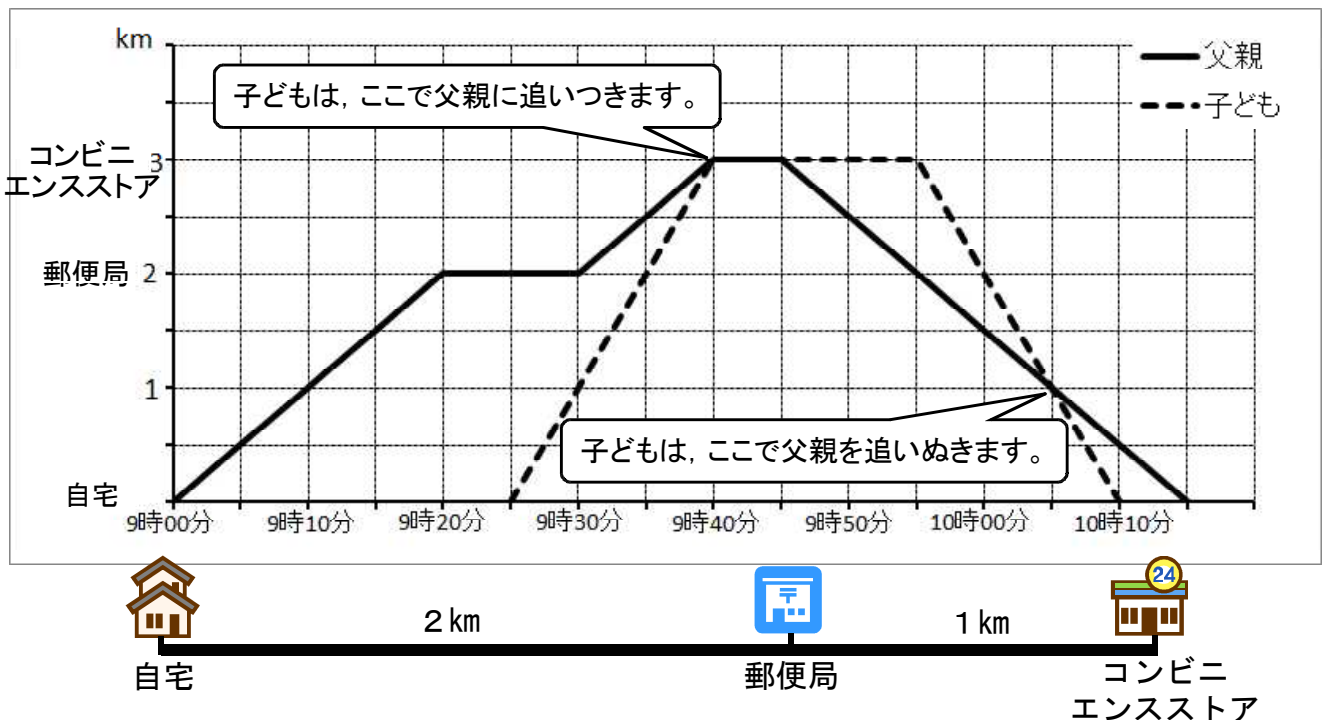
(5) コンビニエンスストアから帰る途中で、子どもが父親に追いついたのは何時何分ですか。

小5 算数「速さ」5 解答・解説

次のグラフは、父親が徒歩で自宅を出て、郵便局とコンビニエンスストアで用事をすまして、自宅に帰った様子を表しています。また、子どもは、父親が出かけたあと、自宅から自転車でコンビニエンスストアまで行き、自宅まで帰った様子を表しています。

郵便局は自宅から2 km地点、コンビニエンスストアはそこから1 km離れたところにあります。また、自宅からコンビニエンスストアまでは3 km離れています。

二人とも同じ道を通るとして、次の問いに答えましょう。



(1) 父親が、自宅から郵便局まで歩く速さ(時速)を求めましょう。

(解答) 時速 6 km

(解説) 自宅から郵便局までは2 km, グラフから20分かかっていることがわかります。20分は $\frac{1}{3}$ 時間なので

$$(\text{速さ}) = (\text{道のり}) \div (\text{時間}) \text{ から } 2 \div \frac{1}{3} = 6$$

(2) 父親は、郵便局に何分間いましたか。

(解答) 10分間

(解説) 父親を表すグラフから、9時20分から9時30分までは2 kmの位置のままなので、郵便局にいたことがわかります。

(3) 子どもが家を出発したのは、何時何分ですか。

(解答) 9時25分

(解説) 子どもを表すグラフの始まりが、9時25分になっていることがわかります。

(4) 父親と子どもが、同時にコンビニエンスストアに着きました。子どもの自転車の速さ(時速)を求めましょう。

(解答) 時速 12 km

(解説) 子どもの様子を表すグラフから、15分間で3 kmを走っていることがわかります。15分は $\frac{1}{4}$ 時間なので、

$$(\text{速さ}) = (\text{道のり}) \div (\text{時間}) \text{ から } 3 \div \frac{1}{4} = 12$$

(5) コンビニエンスストアから帰る途中で、子どもが父親に追いついたのは何時何分ですか。

(解答) 10時5分

(解説) コンビニエンスストアから自宅までの間で、父親の様子を表すグラフと、子どもの様子を表すグラフが交わっているところが、追いつく時間です。その時間を読み取ると、10時5分です。

【ポイント】

グラフから、いろいろな情報を読み取ることができるようにしましょう。

- ① 進んでいるのか、止まっているのか、その様子がわかります。
- ② 追いついたり、追いこしたりする時間や距離がわかります。
- ③ 出発した時間、到着した時間がわかります。
- ④ どちらが速いか、比べることができます。