



(1) 花子さんの家と駅の間は、自動車で行く方が自転車で行くより1時間早く着きます。往復とも自動車は時速60km、自転車は時速12kmです。

(1) 家から駅までは、自転車では何時間何分かかるでしょうか。

(2) 花子さんが自転車で家から駅へ行く途中、お兄さんが自動車で駅から家に帰るのにすれ違いました。お兄さんが家に着いたとき、お母さんが、「花子は6分前に出かけましたよ。」といました。このとき、花子さんとお兄さんは、家から何km離れた地点ですれ違ったことになるでしょうか。

(1) 時間の比は速さの逆比を利用。

速さの比が $60:12$ なら 時間の比は $12:60 = 1:5$

1時間(60分) 差かお兄さんの

$$\textcircled{5} - \textcircled{1} = 60 \rightarrow \textcircled{4} = 60 \quad \textcircled{1} = 15$$

じゃあ

$$\textcircled{5} \times 15 = 75$$

1時間15分

(2)

6分前に家を出たということは

すれ違ったから兄が家に着く(時間は

$$6 \div (1+5) = 1 \text{分} \quad \text{よって} \quad 60 \times \frac{1}{60} = 1$$

1km

