

旅人算とグラフ 練習 2

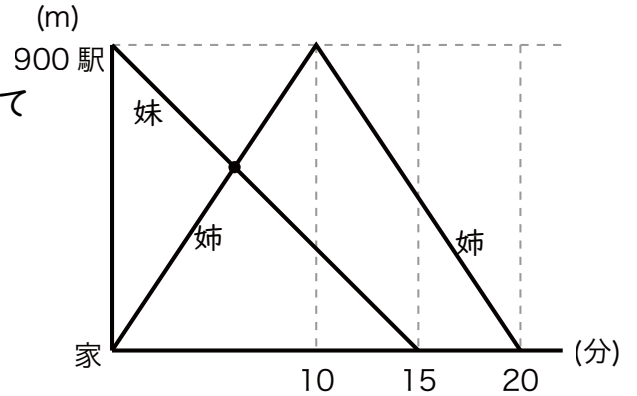
目標時間

8分

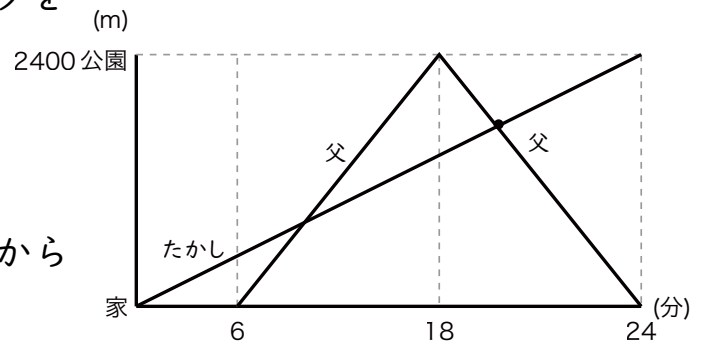
名前

/

- 1 右のグラフは、お姉さんが家から 1800m はなれた駅まで往復し、妹が駅から家に向かって歩いたときの様子を表したものです。
2人がすれちがったのは、駅から何mの地点ですか。



- 2 右のグラフは、たかしさんとお父さんが、家から 3000m はなれた公園までジョギングをしたときの様子を表したものです。
2人は同時に出発しました。
お父さんが折り返して、たかしさんとすれちがったのは、たかしさんが出発してから何分後ですか。



解答

1

姉の速さ

$$900 \div 10 = 90 \quad \text{分速 } 90 \text{ m}$$

妹の速さ

$$900 \div 15 = 60 \quad \text{分速 } 60 \text{ m}$$

$$90 + 60 = 150 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$900 \div 150 = 6$$

$$60 \times 6 = 360 \quad \leftarrow \text{妹が進んだ距離} \quad 360 \text{ m}$$

2

父の速さ

$$2400 \div (18 - 6) = 200 \quad \text{分速 } 200 \text{ m}$$

たかしさんの速さ

$$2400 \div 24 = 100 \quad \text{分速 } 100 \text{ m}$$

お父さんが折り返すときのたかしさんの位置

$$100 \times 18 = 1800$$

$$2 \text{ 人の距離の差 } 2400 - 1800 = 600$$

$$600 \div (200 + 100) = 2 \text{ 分}$$

たかしさんが出発してからの時間は

$$18 + 2 = 20 \quad 20 \text{ 分後}$$