

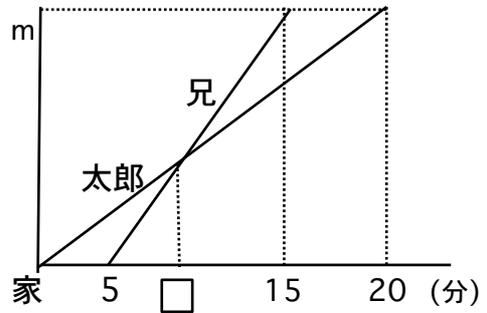
旅人算 グラフ2

目標時間	10分
------	-----

名前	
----	--

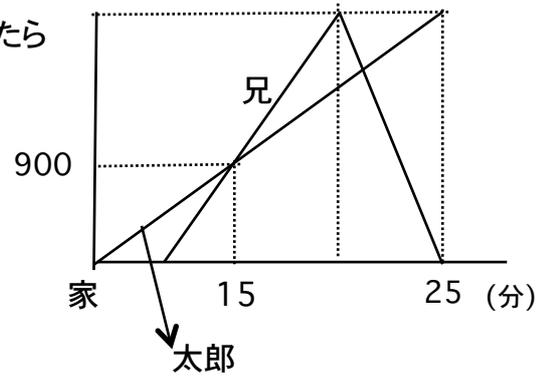
/ 7

1 右のグラフは太郎君が家から駅まで歩いて出発した 駅
5 分後にお兄さんが自転車で駅に向かった 1200 m
時の様子を表したものです。



- ① 太郎君の速さを求めなさい。
- ② お兄さんの速さを求めなさい。
- ③ お兄さんが太郎君を追い越したのは、お兄さんが家から出て何分後ですか。
- ④ グラフの□にあてはまる数字を答えなさい。

2 右のグラフは太郎君が家から駅まで歩いて出発した 駅
後にお兄さんが自転車で駅に向かって、駅に着いたら
すぐ、家に戻る様子を表したものです。



- ① お兄さんは太郎君の 2.5 倍の速さで 900
駅に向かうとします。お兄さんの速さを求めなさい。
- ② お兄さんは太郎君が出発してから何分後に家を出ましたか。
- ③ お兄さんが駅から家に戻る時の速さを求めなさい。

解答

1

$$\textcircled{1} \quad 1200 \div 20 = 60 \quad \text{分速 } 60 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \quad 1200 \div (15 - 5) = 120 \quad \text{分速 } 120 \text{ m}$$

$$\textcircled{3} \quad 60 \times 5 = 300 \text{ m} \quad * \text{太郎君が進んでいる距離}$$

$$300 \div (120 - 60) = 5 \text{ 分}$$

$$\textcircled{4} \quad 5 + 5 = 10 \quad \underline{10}$$

2

$$\textcircled{1} \quad 900 \div 15 = 60 \text{ m/分} \quad \leftarrow \text{太郎}$$

$$60 \times 3 = 150 \quad \text{分速 } 150 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{兄が太郎君に追いつく時間は}$$

$$900 \div 150 = 6 \text{ 分}$$

$$15 - 6 = 9 \quad \underline{9 \text{分後}}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{家から駅までの道のりは} * \text{太郎で考える}$$

$$60 \times 25 = 1500 \text{ m}$$

兄が駅に着く時間は

$$1500 \div 150 = 10 \text{ 分}$$

兄が駅に着いてから家に戻るまでの時間は

$$25 - 10 - 9 = 6 \text{ 分}$$

$$1500 \div 6 = 250$$

$$\text{分速 } 250 \text{ m}$$