

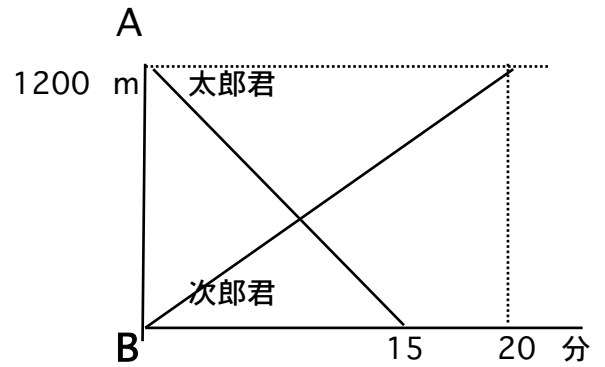
旅人算 グラフ1

目標時間	10分
------	-----

名前	
----	--

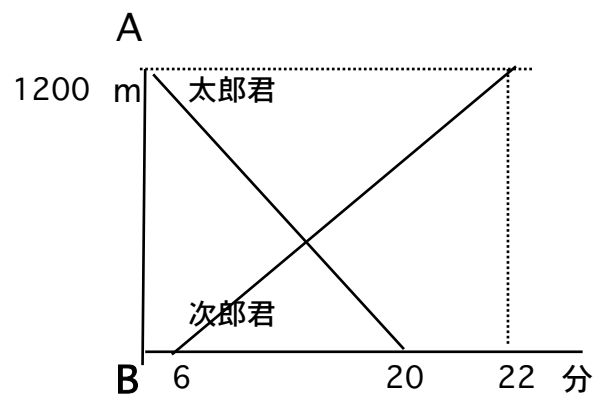
／5

1 右のグラフは太郎君と次郎君が 1200 m 離れた2つの地点A,Bから向かい合って進んだ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 次郎君の速さを求めなさい。
- ③ 2人がすれちがったのは、出発してから何分後ですか。

2 右のグラフは太郎君と次郎君が 1200 m 離れた2つの地点A,Bから向かい合って進んだ時の様子を表したものです。



- ① 次郎君が出発するとき、太郎君はA地点から何mのところですか。
- ② 2人がすれちがったのは、太郎君が出発してから何分後ですか。

解答

1

$$\textcircled{1} \quad 1200 \div 15 = 80 \quad \text{毎分} \quad 80 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \quad 1200 \div 20 = 60 \quad \text{毎分} \quad 60 \text{ m}$$

$$\textcircled{3} \quad 80 + 60 = 140 \quad \leftarrow 1 \text{分間にはなれる距離}$$

$$1200 \div 140 = \frac{60}{7} \quad 8 \frac{4}{7} \quad \text{分後}$$

2

$$\textcircled{1} \quad \text{太郎君の速さ} \quad 1200 \div 20 = 60 \text{ m/分}$$

$$60 \times 6 = \underline{360 \text{ m}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{次郎君が進んだ時間} \quad 22 - 6 = 16$$

$$\text{次郎君の速さ} \quad 1200 \div 16 = 75 \text{ m/分}$$

次郎君が出発してから出会うまでの時間

$$60 + 75 = 135 \quad \leftarrow 1 \text{分間にはなれる距離}$$

$$1200 \div 135 = \frac{80}{9} \quad \frac{80}{9} \quad \text{分後}$$

太郎君が出発してからは

$$6 + \frac{80}{9} = \frac{134}{9} \quad 14 \frac{8}{9} \quad \text{分後}$$