

旅人算 グラフ 1

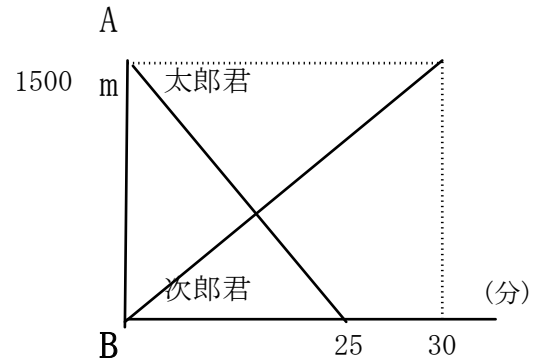
目標時間	10分
------	-----

NO. 3

名前

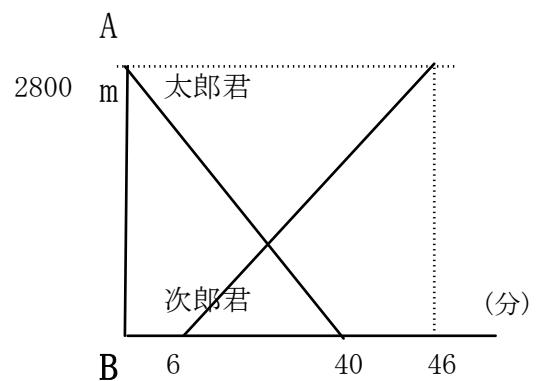
/5

1 右のグラフは太郎君と次郎君が 1500 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 2800 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のところにありますか。
- 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

$$\textcircled{1} \quad 1500 \div 25 = 60 \quad \text{毎分 } 60 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \quad 1500 \div 30 = 50 \quad \text{毎分 } 50 \text{ m}$$

$$\textcircled{3} \quad 60 + 50 = 110 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$1500 \div 110 = \frac{150}{11} \quad \frac{150}{11} \quad \text{分後}$$

2

$$\textcircled{1} \quad \text{太郎君の速さ} \quad 2800 \div 40 = 70 \text{ m/分}$$

$$70 \times 6 = \underline{420 \text{ m}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{次郎君が進んだ時間} \quad 46 - 6 = 40$$

$$\text{次郎君の速さ} \quad 2800 \div 70 = 40 \text{ m/分}$$

次郎君が出発してから出会うまでの時間

$$70 + 40 = 110 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$2800 \div 110 = \frac{280}{11} \quad \frac{280}{11} \quad \text{分後}$$

太郎君が出発してからは

$$6 + \frac{280}{11} = \frac{346}{11} \quad \frac{346}{11} \quad \text{分後}$$
