

旅人算とグラフ 基本 I

目標時間

6分

NO. I

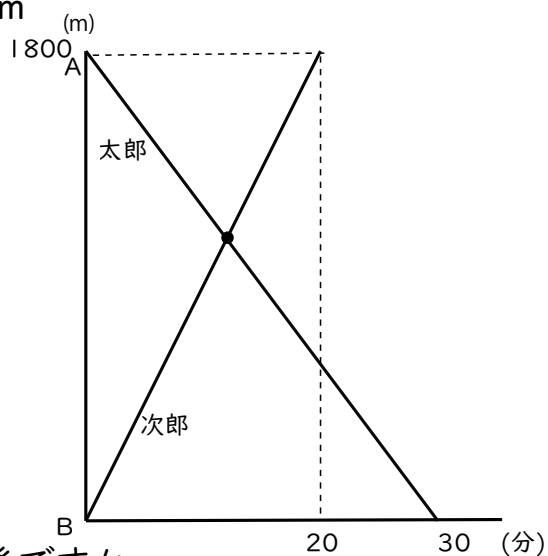
名前

- 1 右のグラフは太郎さんと次郎さんが 1800 m 離れた2つの地点A,Bから向かい合って進んだときの様子を表したものです。

① 太郎さんの速さを求めなさい。

② 次郎さんの速さを求めなさい。

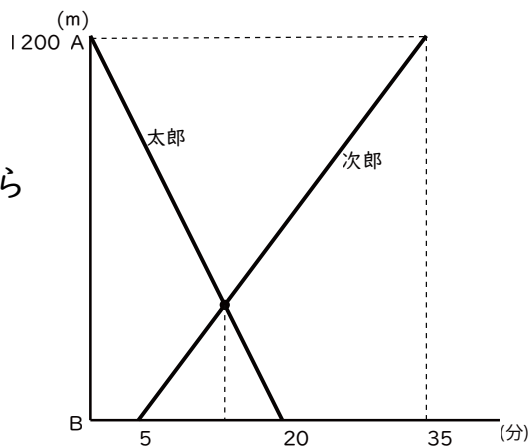
③ 2人がすれちがったのは、出発してから何分後ですか。



- 2 右のグラフは太郎さんと次郎さんが 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 次郎さんが出発するとき、太郎さんはA地点から何mのところにいますか。

② 2人がすれちがったのは、次郎さんが出発してから何分後ですか。



解答

1

$$\textcircled{1} \quad 1800 \div 30 = 60 \quad \text{分速} \quad 60 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \quad 1800 \div 20 = 90 \quad \text{分速} \quad 90 \text{ m}$$

$$\textcircled{3} \quad 60 + 90 = 150 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$1800 \div 150 = 12$$

12 分後

2

$$\textcircled{1} \quad \text{太郎さんの速さ} \quad 1200 \div 20 = 60 \text{ m/分}$$

$$60 \times 5 = \underline{300 \text{ m}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{次郎さん出発時点で、2人の距離は } 1200 - 300 = 900$$

$$\text{次郎さんが進んだ時間} \quad 35 - 5 = 30$$

$$\text{次郎さんの速さ} \quad 1200 \div 30 = 40 \text{ m/分}$$

次郎さんが出発してから出会うまでの時間

$$60 + 40 = 100 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$900 \div 100 = 9$$

9 分後