

旅人算とグラフ 基本 I

目標時間

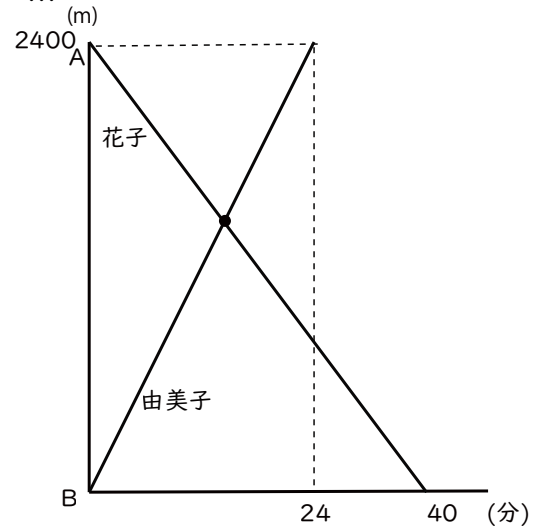
6分

NO.2

名前

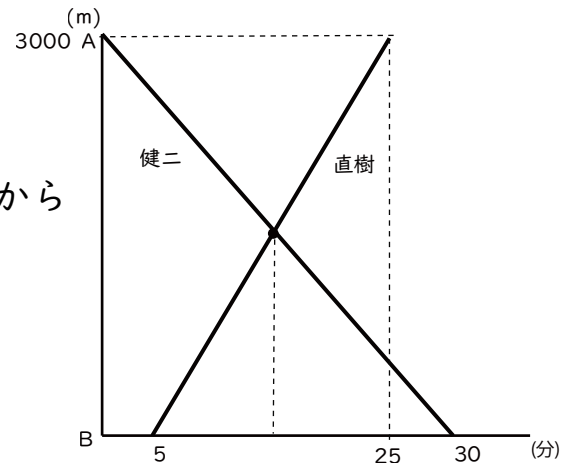
/

- 1 右のグラフは花子さんと由美子さんが 2400 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 花子さんの速さを求めなさい。
- ② 由美子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 右のグラフは健二さんと直樹さんが 3000 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 直樹さんが出発するとき、健二さんは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、直樹さんが出発してから何分後ですか。

解答

1

$$\textcircled{1} \quad 2400 \div 24 = 100 \quad \text{分速} \quad 100 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \quad 2400 \div 40 = 60 \quad \text{分速} \quad 60 \text{ m}$$

$$\textcircled{3} \quad 100 + 60 = 160 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$2400 \div 160 = 15$$

15 分後

2

$$\textcircled{1} \quad \text{健二さんの速さ} \quad 3000 \div 30 = 100 \text{ m/分}$$

$$100 \times 5 = \underline{500 \text{ m}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{直樹さん出発時点で、2人の距離は } 3000 - 500 = 2500$$

$$\text{直樹さんが進んだ時間} \quad 25 - 5 = 20$$

$$\text{直樹さんの速さ} \quad 3000 \div 20 = 150 \text{ m/分}$$

次郎さんが出発してから出会うまでの時間

$$100 + 150 = 250 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$2500 \div 250 = 10$$

10 分後