

速さの問題

目標時間

15分

NO. 1

名前

/4

- (1) A市とB市の間 20 km を、時速 40 kmで行く予定でしたが、10 km進んだところで、3分 休けいしました。予定通りの時間で着くには、残りの道のりを時速何kmの速さで行けばよいですか。

- ① 予定では何分で着きますか。

()

- ② 休けいする前までに何分かかりましたか。

()

- ③ 残りに必要な時間を考えて、休けい後の速さをもとめなさい。

()

- (2) 1秒間に 340 m 進む速さをマッハ1とします。マッハ 2.5 は時速何kmになりますか。

- (3) 100 m を あきさんは 14.4 秒 、はるさんは 16 秒で走りました。あきさんがゴールについたとき、はるさんはゴール手前何 m にいましたか。

答え

$$(1) \textcircled{1} \quad 20 \div 40 = 0.5 \text{ 時間} = \underline{30 \text{ 分}}$$

$$\textcircled{2} \quad 10 \div 40 = 0.25 \text{ 時間} = \underline{15 \text{ 分}}$$

$$\textcircled{3} \quad 30 - 15 - 3 = 12 \text{ 分} = 0.2 \text{ 時間}$$

$$10 \div 0.2 = 50 \quad \underline{\text{時速 } 50 \text{ km}}$$

$$(2) \quad 340 \times 2.5 = 850 \text{ m / 秒}$$

$$850 \times 3600 = 3060000 \text{ m / 時}$$

$$= 3060 \text{ km / 時}$$

$$\underline{\text{時速 } 3060 \text{ km}}$$

$$(3) \quad 100 \div 16 = 6.25 \text{ m / 秒} \quad \leftarrow \text{はるさんの速さ}$$

$$6.25 \times 14.4 = 90 \quad \leftarrow \text{あきさんが100m走ったとき}$$

はるさんが進んだ距離

$$100 - 90 = 10 \quad \underline{10 \text{ m}}$$