

平均の速さ 練習

目標時間	8分
------	----

NO.2

名前

/

1 ふもとから山頂まで12kmの道を、行きは時速4km、帰りは時速6kmで往復しました。往復の平均の速さは時速何kmですか。

2 家から図書館まで1.8kmの道のりを行きは時速5.4km、帰りは分速150mで往復しました。往復の平均の速さは分速何mですか。

3 A地点とB地点の間は1800mです。行きは分速150mで進みました。往復の平均の速さが分速120mだったとき、帰りの速さは分速何mですか。

4 家から湖までを往復するのに、行きは時速8km、帰りは時速12kmで進んだところ、合計で10時間かかりました。家から湖までの道のりは何kmですか。

解答

$$\begin{aligned}
 12 \div 4 &= 3 && \leftarrow \text{行きにかかった時間} \\
 12 \div 6 &= 2 && \leftarrow \text{帰りにかかった時間} \\
 24 \div (3 + 2) &= 4.8
 \end{aligned}$$

答え 時速 4.8 km

$$\begin{aligned}
 2 \quad & \text{行きの速さは} \quad 5400 \div 60 = 90 \text{ m/分} \\
 & 1800 \div 90 = 20 \quad \leftarrow \text{行きにかかった時間} \\
 & 1800 \div 150 = 12 \quad \leftarrow \text{帰りにかかった時間} \\
 & 3600 \div (20 + 12) = 112.5
 \end{aligned}$$

答え 分速 112.5 m

$$\begin{aligned}
 3 \quad & 1800 \div 150 = 12 \quad \leftarrow \text{行きにかかった時間} \\
 & \text{帰りにかかった時間を求める} \\
 & 3600 \div (12 + \square) = 120 \\
 & \quad 12 + \square = 3600 \div 120 \\
 & \quad 12 + \square = 30 \\
 & \quad \square = 30 - 12 \\
 & \quad \square = 18 \quad (\text{分})
 \end{aligned}$$

帰りの速さは

$$1800 \div 18 = 100 \quad \text{分速 100 m}$$

$$4 \quad 8 \text{ と } 12 \text{ の最小公倍数 } 24 \text{ を道のりとする。}$$

$$24 \div 8 = 3 \quad \leftarrow \text{行きにかかった時間}$$

$$24 \div 12 = 2 \quad \leftarrow \text{帰りにかかった時間}$$

$$\text{平均の速さは} \quad 48 \div (3 + 2) = 9.6 \text{ km/時}$$

$$\text{往復の道のりは} \quad 9.6 \times 10 = 96$$

$$\text{片道は} \quad 96 \div 2 = 48 \quad 48 \text{ km}$$