

速さのまとめ

目標時間

8分

NO.2

名前

/4

- (1) 長さが 209 m の電車が、毎秒 11 m の速さで通過するのにかかる時間は何秒ですか。ただし、電柱の幅は考えないものとします。

- (2) 15 分で 9.6 km で走る自動車は、秒速何mになりますか。

- (3) 家から駅まで往復するのに、行きは分速 70 m、帰りは分速 80 m で歩いたら、30 分かかりました。
家から駅までは何mですか。 (日大豊山)

- (4) 弟が分速 60 mで歩いて家を出た 5 分後に、姉が分速 240 m で自転車で追いかけてきました。姉が弟に追いつくのは、家から何mの地点ですか。 (跡見学園)

答え

$$(1) \quad 209 \div 11 = 19 \quad \underline{19 \text{ 秒}}$$

$$(2) \quad 15 \text{ 分} = 900 \text{ 秒} \quad 9.6 \text{ km} = 9600 \text{ m}$$

$$9600 \div 900 = 11 \quad \underline{\text{秒速 } 11 \text{ m}}$$

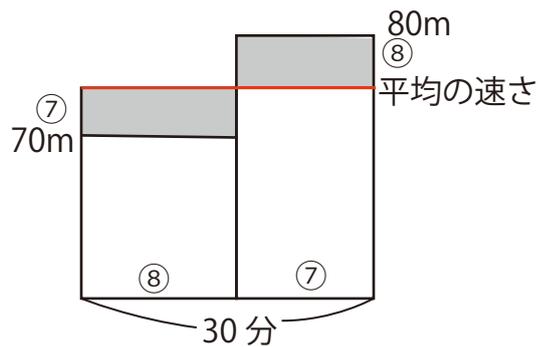
(3) 右の図の面積図で考えると

$$30 \times \frac{8}{15} = 16 \text{ 分}$$

分速 70 m で 16 分歩いた道のり

$$70 \times 16 = 1120$$

$$\underline{1120 \text{ m}}$$



(4) 弟が先に進んだ道のりは

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

$$\text{追いつく時間は } 300 \div (240 - 60)$$

$$= \frac{300}{180} = \frac{5}{3} \text{ 分}$$

$$240 \times \frac{5}{3} = 400$$

$$\underline{400 \text{ m}}$$