

速さ

⑧

名前

次の問題に答えましょう

- (1) ミチオくんの家から駅まで1500mの距離があります。
ミチオくんは家から駅に向かって分速50mで、
ミチオくんのパパは駅から家に向かって時速100mで、
同時に歩きました。ミチオくんとパパは何分後に会いますか。

式

$$\begin{aligned} & \text{分速}50\text{m} + \text{分速}100\text{m} = \text{分速}150\text{m} \\ & 1500 \div 150 = 10\text{分} \end{aligned}$$

答え

10分後

- (2) ネズミが分速80mで走りだし、
その5分後にネコが分速100mで走りました。
ネコが走り始めて、ネズミに追いつくのは何分後ですか。

式

$$\begin{aligned} & \text{ネコとネズミの速度差は分速}20\text{m} \\ & \text{ネズミは先の5分で}80 \times 5 = 400\text{m}\text{前にいる} \\ & \text{毎分で}20\text{m}\text{の差が縮まるので} \\ & 400 \div 20 = 20\text{分} \end{aligned}$$

答え

20分後

- (3) 50mのトンネルを10mの長さのバスが走ります。
このバスの速度は秒速5mです。
バスがトンネルを通り抜けるのは何秒かかりですか。

式

$$\begin{aligned} & \text{考え方として} \\ & (\text{トンネルの長さ} + \text{バスの長さ}) \div \text{速さ} \\ & (50 + 10) \div 5 = 12\text{秒} \end{aligned}$$

答え

12秒

- (4) トンネルを10mの長さのバスが走ります。
このバスの速度は秒速20mです。
トンネルを抜けるのにかった時間は40秒です。
トンネルの長さは何mですか。

式

$$\begin{aligned} & \text{考え方として} \\ & \text{秒速} \times \text{時間} = (\text{トンネルの長さ} + \text{バスの長さ}) \\ & 20 \times 40 = 800 \\ & 800 - 10 = 790 \end{aligned}$$

答え

790m