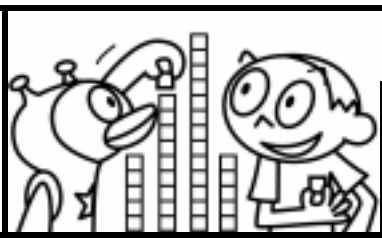


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 単位量あたりの大きさ / 理解シート
------------	---	--

速さを変える問題の解き方を教えて



秒速から分速、分速から時速に変えるときは、60をかけ、時速から分速、分速から秒速に変えるときは60でわるんだよ。



下の問題を解いて、速さを変えてみましょう。

自転車で18kmの道のりを1時間30分で走りました。この自転車の分速は何mですか。また、時速は何kmですか。

① 分速は単位の時間が分ですから、1時間30分を分単位に直します。

$$\begin{aligned} &\bullet \text{道のり} \dots 18\text{km} (18000\text{m}) & \bullet \text{時間} \dots 1\text{時間}30\text{分} = 90\text{分} \\ &\bullet \text{分速} \dots \frac{18}{90} = 0.2 & 0.2\text{km} = 200\text{m} & \quad \underline{\text{分速}200\text{m}} \\ & & (18000 \div 90 = 200) \end{aligned}$$

② 時速を求めます。

$$\begin{aligned} &\bullet \text{時速} \dots \frac{200}{60} \times 60 = 12000 & 12000\text{m} = 12\text{km} & \quad \underline{\text{時速}12\text{km}} \\ & & (0.2 \times 60 = 12) \end{aligned}$$

360kmを5時間で走る電車の時速と分速は何kmですか。秒速は何mですか。

① 時速を求めます。

$$\text{時速} \dots \frac{360}{5} = 72 \quad \underline{\text{時速}72\text{km}}$$

② 分速を求めます。

$$\text{分速} \dots \frac{72}{60} = 1.2 \quad \underline{\text{時速}1.2\text{km}}$$

③ 秒速を求めます。

$$\begin{aligned} 1.2\text{km} = 1200\text{m} & \quad \text{秒速} \dots \frac{1200}{60} = 20 & \quad \underline{\text{秒速}20\text{m}} \\ & (1.2 \div 60 = 0.02 \quad 0.02\text{km} = 20\text{m}) \end{aligned}$$