

## 速さと比 1

目標時間		15分
------	--	-----

NO. 3

名前		/4
----	--	----

- (1) A君は家から学校までの 750 mを 15 分で、B君は家から学校までの 1200 mを 20 分で歩きます。この時A君とB君の歩く速さの比を求めなさい。

式

- (2) A君は家から公園まで行くのに分速 40 mの速さで、B君は分速 70 mの速さで歩きました。この時A君とB君が公園につくまでのかかる時間の比を求めなさい。

式

- (3) A君とB君の速さの比は 2 : 3 です。A君が 90 m進んだ時、B君は何m進みますか。

式

- (4) A町とB町の間を行きは時速 9 km、帰りは時速 12 kmで往復します。往復でかかった時間が 1 時間 10 分のとき、A町からB町までは何 k mありますか。

式

## 答え

$$(1) \quad \begin{array}{l} 750 \div 15 = 50 \\ 1200 \div 20 = 60 \end{array} \quad 50 : 60 = \underline{5 : 6}$$

(2) 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる #

$$40 : 70 = 4 : 7 \rightarrow \frac{7 : 4}{\text{(速さの比) \quad (時間の比)}}$$

(3) 速さの比と道のりの比は同じ

$$\begin{array}{l} 2 : 3 = 90 : \square \\ \square = 135 \end{array} \quad 135 \text{ m}$$

(4) 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$9 : 12 = 3 : 4 \rightarrow \frac{4 : 3}{\text{(速さの比) \quad (時間の比)}}$$

1 時間 10 分 = 70 分

$$\begin{array}{l} \text{行き} \quad 70 \div (4 + 3) \times 4 = 28 \text{ 分} \\ \quad \quad 70 \div (4 + 3) \times 3 = 42 \text{ 分} \\ \hspace{15em} \rightarrow 0.7 \text{ 時間} \end{array}$$

$$12 \times 0.7 = \underline{8.4 \text{ km}}$$