

速さと比 1

目標時間	10分
------	-----

NO. 1

名前

/4

(1) 家から学校まで行くのに A 君は 10 分、 B 君は 12 分かかります。

A 君と B 君の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 120 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 8 km、帰りは時速 7 kmで往復します。往復でかかった時間が 1 時間 30 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) 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$10 : 12 = 5 : 6 \rightarrow \frac{6 : 5}{\text{(速さの比)}}$$

(時間の比)

- (2) 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

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

(速さの比)

- (3) 速さの比と道のりの比は同じ

$$2 : 3 = 120 : \square$$

$$\square = 180 \qquad 180 \text{ m}$$

- (4) 同じ道のりの場合、速さと時間は逆比になる

$$8 : 7 \rightarrow \frac{7 : 8}{\text{(時間の比)}}$$

(速さの比)

$$\frac{3}{2} \times \frac{7}{7+8} = \frac{7}{10} \text{ 時間} \leftarrow \text{行きの時間}$$

$$8 \times \frac{7}{10} = \underline{\underline{5.6 \text{ km}}}$$