

平均の速さ

目標時間	10分
------	-----

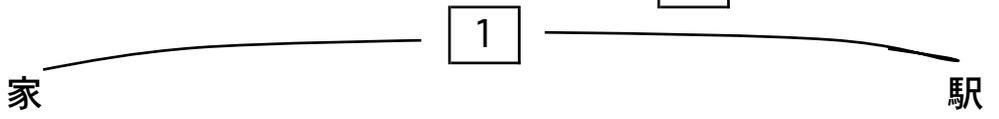
NO.2

名前	
----	--

(1) 家から駅までを 行きは分速 80 mで進み 帰りは分速 120 mで進みました。 この時の往復の平均の速さをもとめます。

考え方1

家から駅までの道のりがわからないので 1 とおきます。



行きの時間を求める $1 \div \underline{\hspace{2cm}}$

帰りの時間を求める $1 \div \underline{\hspace{2cm}}$

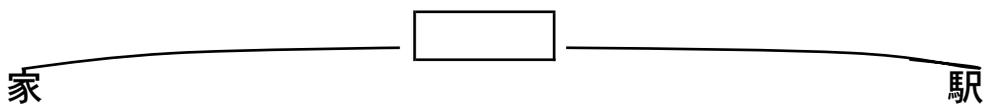
平均の速さ = 動いた道のりの合計 ÷ かった時間の合計

$$2 \div (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) =$$

分速 96 m

考え方2

80 と 120 の最小公倍数 を道のりとします。



行きの時間を求める

帰りの時間を求める

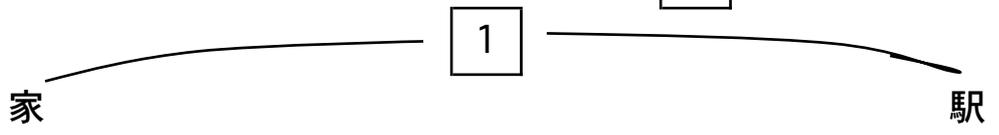
平均の速さ = 動いた道のりの合計 ÷ かった時間の合計

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

答え

考え方1

家から駅までの道のりがわからないので 1 とおきます。



行きの時間を求める $1 \div 80 = \frac{1}{80}$

帰りの時間を求める $1 \div 120 = \frac{1}{120}$

平均の速さ = 動いた道のりの合計 \div かった時間の合計

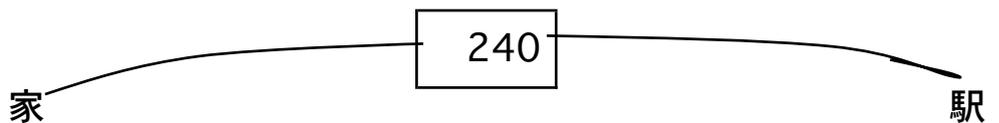
$$2 \div \left(\frac{1}{80} + \frac{1}{120} \right) = 2 \div \frac{5}{240}$$

$$= 96$$

分速 96 m

考え方2

80 と 120 の最小公倍数 240 を道のりとします。



行きの時間を求める $240 \div 80 = 3$

帰りの時間を求める $240 \div 120 = 2$

平均の速さ = 動いた道のりの合計 \div かった時間の合計

$$480 \div (3 + 2) = 96$$

分速 96 m