

速さの書き換え問題

例題1 9 m/s の速さは 何 m/m か。また 何 km/h か。
秒速 分速 時速

何 m/m を求める：式 $9 \text{ m/s} \times \boxed{60\text{秒}} = 540 \text{ m/m}$ 答え 540 m/m
分速 秒速 分速

何 km/h を求める：式 $9 \text{ m/s} \times \boxed{3.6} = 32.4 \text{ km/h}$ 答え 32.4 km/h
時速 秒速 時速

秒速から分速 $\Rightarrow \boxed{\square \text{ m/s}} \times \boxed{60} = \boxed{\bigcirc \text{ m/m}}$

秒速から時速 $\Rightarrow \boxed{\square \text{ m/s}} \times \boxed{3.6} = \boxed{\bigcirc \text{ km/h}}$

例題2 72 km/h の速さは 何 m/m か。また 何 m/s か。
時速 分速 秒速

何 m/m を求める：式 $72 \text{ km/h} \times \boxed{1000} = 72000 \text{ m/h}$
分速 $1\text{km}=1000\text{m}$

$72000 \text{ m/h} \div \boxed{60\text{分}} = 1200 \text{ m/m}$ 答え 1200 m/m
時速 分速

何 m/s を求める：式 $72 \text{ km/h} \div \boxed{3.6} = 20 \text{ m/s}$ 答え 20 m/s
秒速 時速 秒速

時速から分速 $\Rightarrow \boxed{\square \text{ km/h}} \times \boxed{1000} \div \boxed{60} = \boxed{\bigcirc \text{ m/m}}$

時速から秒速 $\Rightarrow \boxed{\square \text{ km/h}} \div \boxed{3.6} = \boxed{\bigcirc \text{ m/s}}$

例題3 距離が80 kmあるA町からB町まで 自転車で2時間40分かかった。
 この自転車の平均の速さは何km/時か。

ポイント $\boxed{2\text{時間}40\text{分}} \Rightarrow \boxed{2\frac{40}{60}\text{時間}} = \boxed{2\frac{2}{3}} = \boxed{\frac{8}{3}\text{時間}}$ にしてから計算する。

式 $80 \text{ km} \div \frac{8}{3} \text{ 時間} = \frac{80}{1} \times \frac{3}{8} = 30 \text{ km/h}$ 答え 30 km/h
キヨリ 時間 速さ