

1から学ぶ中学受験算数 ~第28回 速さ②~

氏名: 解答・解説

例1 分速200mの自動車で45分間走ると、何km進みますか。

$0.2\text{km}$

★単位をまずは  
そろえてから計算する!!

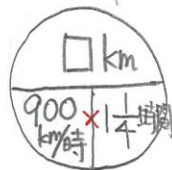


$$0.2 \times 45 = \underline{9\text{ km}}$$

※  $\frac{15}{60}$  時間 =  $\frac{1}{4}$  時間

例2 時速900kmで飛ぶ飛行機は、1時間15分で何km進みますか。

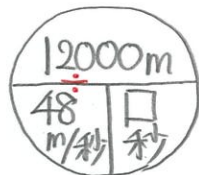
$1\frac{1}{4}$  時間



$$900 \times 1\frac{1}{4} = 900 \times \frac{5}{4} = \underline{1125\text{ km}}$$

例3 秒速48mで走る新幹線は、12km進むのに何分何秒かかりますか。

何秒



$$12000 \div 48 = 250\text{ 秒}$$

$$250 \div 60 = 4\frac{10}{60}\text{ 分} \quad \underline{4\text{分}10\text{秒}}$$

例4 12kmはなれたA, B2地点間を往復するのに、行きは時速6kmで歩き、帰りは時速4kmで歩きました。このときの往復の平均の速さは、時速何kmですか。

★往復の平均の速さ = 往復の距離 ÷ 往復の時間

$$\left. \begin{array}{l} \text{行きの時間 } 12 \div 6 = 2\text{ 時間} \\ \text{帰りの時間 } 12 \div 4 = 3\text{ 時間} \end{array} \right\} \text{ 往復 } 5\text{ 時間}$$

$$\text{往復の距離は } 12\text{ km} \times 2 = 24\text{ km}$$

$$\text{だから往復の平均の速さは } 24 \div 5 = \underline{4.8\text{ km/時}}$$