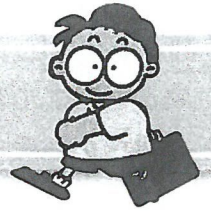


# 基本問題



① 次の問いに答えなさい。

- (1) 花子さんは3kmを走るのに16分かかりました。1.8km地点を通過したのは、出発してから何分何秒後ですか。

0.6倍  $\left( \begin{array}{l} 3\text{kmを}16\text{分} \\ 1.8\text{kmを}(\ )\text{分} \end{array} \right)$   $16 \times 0.6 = 9.6\text{分} = 9\text{分と}0.6\text{分}$   
 $0.6\text{分} = (0.6 \times 60)\text{秒} = 36\text{秒}$  9分36秒後

- (2) 太郎君がA地とB地の間を往復したとき、行きは1時間15分、帰りは2時間かかりました。行きと帰りの速さの比を求めなさい。

かかった時間の比は、1時間15分 : 2時間 = 75分 : 120分 = 5 : 8

速さの比は、8 : 5

- (3) 100mを兄は16秒で、弟は20秒で走ります。2人が100m競走をすると、兄がゴールしたとき、弟はゴールの手前何mのところにいるか。

かかった時間の比は、16 : 20 = 4 : 5

速さの比は、5 : 4



$100 \div 5 = 20\text{m} \rightarrow \text{①}$

弟はゴールの手前①のところにいるから、  
 答えは 20 m。

- (4) 家から駅まで毎分80mの速さで歩くと、毎分60mの速さで歩くとときよりも3分早く着きます。家から駅まで何mありますか。

速さの比は、80 : 60 = 4 : 3

かかる時間の比は逆比なので、3 : 4

3分の差が、4-3=1にあたる。

3あたり、9分。  
 毎分80mで9分かかるから、  
 $80 \times 9 = \text{720}$  m

- (5) 陽子さんが家から駅まで歩くのに、いつもは20分かかります。ある日、急いでいたので、いつもより毎分20m速く歩いたところ15分で着きました。家から駅までの道のりは何mですか。

かかった時間の比は、20 : 15 = 4 : 3

速さの比は、逆比なので 3 : 4

毎分20mが、4-3=1にあたる。

3あたり、 $20 \times 3 = 60$ 。  
 よって、毎分60mで、20分かかります。  
 $60 \times 20 = \text{1200}$  m

- (6) 坂道の2地点AB間を往復するのに、上りは時速12km、下りは時速20kmで走ったところ、全部で40分かかりました。AB間の道のりは何kmですか。

速さの比は、12 : 20 = 3 : 5

かかる時間の比は、逆比なので 5 : 3。全部で40分だから、

$40 \div (5+3) = 5\text{分} \rightarrow \text{山}$   $5 \times 5 = 25\text{分} \rightarrow \text{上りの時間}$

時速12km = 1時間で12km = 60分で12000m = 1分で200mだから、  
 $200 \times 25 = 5000\text{m} \rightarrow \text{5 km}$

