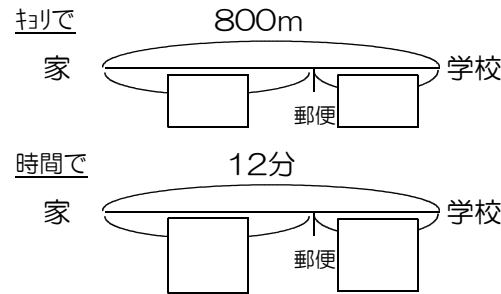


# 11. 連立方程式の応用(速さ問題)

例題4 家から学校まで行くのに、はじめは分速60mで歩いていましたが、郵便局の前から分速100mで進んだら12分で着きました。家から学校までは800mです。家から郵便局までの道のりと、郵便局から学校までの道のりを求めなさい。

<考え方>問題を読んでわかることを下の図にまとめてみよう!



|     | 家→郵便局 | 郵便局→学校 | 合計   |
|-----|-------|--------|------|
| キヨリ |       |        | 800m |
| 速さ  | 分速60m | 分速100m |      |
| 時間  |       |        | 12分  |

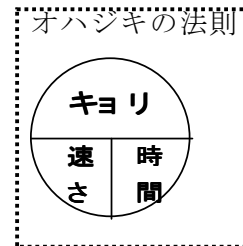
左の図は、上のように表にまとめてみてよい!

【解答】 家から郵便局までを \_\_\_\_\_ m, 郵便局から学校までを \_\_\_\_\_ mとすると、

AB間の道のりは \_\_\_\_\_ km, BC間の道のりは \_\_\_\_\_ km

{ \_\_\_\_\_ ... ① ← (道のりの関係から)  
 \_\_\_\_\_ ... ② ← (時間の関係から)

これを解いて、

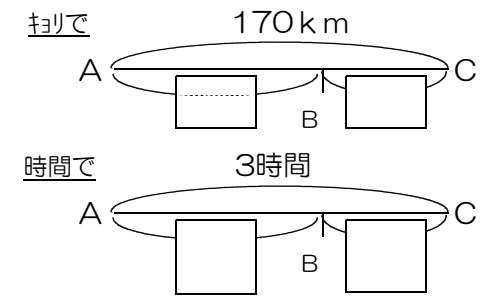


家から郵便局まで \_\_\_\_\_ m, 郵便局から学校まで \_\_\_\_\_ m

AB間は \_\_\_\_\_ 時間, BC間は \_\_\_\_\_ 時間

<練習1> A地点からB地点を経てC地点まで、170kmの道のりを自動車で行くのに、AB間を時速30km、BC間を時速70kmで進むと、3時間かかりました。AB間、BC間の道のりを、それぞれ求めなさい。

【解答】 AB間の道のりを \_\_\_\_\_ km, BC間の道のりを、 \_\_\_\_\_ kmとすると



<練習2> A地点からB地点を経てC地点まで、170kmの道のりを自動車で行くのに、AB間を時速30km、BC間を時速70kmで走ると、3時間かかりました。AB間、BC間を走った時間は、それぞれ何時間ですか。

【解答】 AB間の時間を \_\_\_\_\_ 時間、BC間の時間を、 \_\_\_\_\_ 時間とすると

