比の問題　まとめ

目標時間	8分

NO.6

名前	

／4

1　Aの長さは2.4m、Bの長さは180cmです。
AとBの長さの比を、もっとも簡単な整数の比で
表しなさい。

2　2万5千分の1の地図で、家から駅までの長さを
はかると6cmでした。この道のりを分速75mで歩くと、
何分かかりますか。

3　歯の数が24の歯車Aと、歯の数が36の歯車Bが
かみ合って回っています。Aが15回転する間に、
Bは何回転しますか。

4　姉と妹の持っているお金の比は　3 : 2　でしたが、
姉だけが600円使ったので、2人のお金の比は　3 : 4
になりました。はじめに姉が持っていたお金はいくらですか。

答え

1　単位をcmにそろえる

2.4m　＝　240　cm

A：B　＝　240　：　180　＝　4　：　3　　答え　4：3

（240と180を60でわる）

2　実際の道のりは

6　×　25000　＝　150000　cm　＝　1500　m

かかる時間は

1500　÷　75　＝　20　　答え　20　分

3　かみ合った歯の数は、AとBで等しい

24　×　15　＝　360　←Aでかみ合った歯の数

360　÷　36　＝　10　　答え　10　回転

（回転数の比は、歯の数の比の逆比になる）

4　妹のお金は変わらないので、妹の比を4にそろえる

はじめ　3　：　2　＝　6　：　4　　あと　3　：　4

姉の比の差　6　－　3　＝　3　が600円にあたる

600　÷　3　＝　200　円　←比1あたりの金額

200　×　6　＝　1200　　答え　1200　円