比の問題　まとめ

目標時間	8分

NO.9

名前

／4

1　長さ1.2mの棒をまっすぐに立てると、かげの長さは1.8mでした。同じ時刻に、木のかげの長さをはかると9mでした。木の高さは何mですか。

2　AさんとBさんの持っているお金を合わせると2400円です。Aさんの持っているお金は、Bさんの持っているお金の60%です。Aさんの持っているお金はいくらですか。

3　家から公園まで、行きは分速60m、帰りは分速90mで歩いたところ、往復で50分かかりました。家から公園までの道のりは何mですか。

4　ノート1冊とペン1本の値段の比は　5 : 3　です。ノート2冊とペン3本を買うと、代金は760円でした。ノート1冊の値段はいくらですか。

答え

1　同じ時刻なら、高さとかげの長さの比は同じ

棒の高さ：かげ　＝　1.2　：　1.8　＝　2　：　3

木のかげ9mが比の3にあたる

9　÷　3　×　2　＝　6　　答え　6　m

2　60%を比で表すと

A：B　＝　60　：　100　＝　3　：　5

比の和　3　＋　5　＝　8

2400　÷　8　＝　300　円　←比1あたりの金額

300　×　3　＝　900　　答え　900　円

3　速さの比 60：90＝2：3 なので、時間の比は逆比の3：2

行きにかかった時間　50　÷　5　×　3　＝　30 分

60　×　30　＝　1800　　答え　1800　m

4　ノート1冊を比の5、ペン1本を比の3とする

代金の比　5　×　2　＋　3　×　3　＝　19

760　÷　19　＝　40 円　←比1あたりの金額

40　×　5　＝　200　　答え　200　円