

得点		演習問題 比の利用 ⑤ [速さと時間の比]	実施日	月 日	氏名	
----	--	---------------------------------	-----	-----	----	--

【1】 よしお君と兄の2人で100m競走をしました。兄がゴールインしたとき、よしお君はゴールの手前20mの地点でした。

- ① 兄とよしお君の、速さの比を求めなさい。
- ② もし、200m競走をすると兄がゴールインしたとき、よしお君はゴールの手前何mの地点にいますか。
- ③ 200m競走のちゅうで、よしお君が100m地点を走っているとき、兄はよしお君より何m前方にいますか。

【2】 A～Cの3人で200m競走をしました。Aがゴールインしたとき、Bはゴールの手前8mの地点でした。また、Bがゴールインしたとき、Cはゴールの手前50mの地点でした。

- ① A～Cの速さの比を求めなさい。
- ② Aがゴールインしたとき、Cはゴールの手前何mの地点にいましたか。

【3】 兄弟2人で100m競走をしました。兄がゴールインしたとき、弟はゴールの手前37.5mの地点でした。

- ① 兄と弟の、速さの比を求めなさい。
- ② もし、2人とも同時にゴールインさせようとする兄をスタートラインより何m後方に下げればよろしいか。

【4】 100mを走るのに、Aは20秒、Bは16秒かかります。

- ① AとBの速さの比を求めなさい。
- ② 200m競走をすると、Bがゴールインしたとき、Aはゴールの何m手前にいますか。

【5】 家から学校まで往復するのに行きは分速80m、帰りは分速60mで歩きます。

- ① 行きと、帰りにかかる時間の比は何対何ですか。
- ② もし、往復に35分かかるとすれば、家から学校まで何mありますか。
- ③ もし、帰りにかかる時間が行きより4分長かったとすると、家から学校まで何mありますか。

【6】 ある山道を上るときは時速3km、下りは時速5kmで歩きます。往復するのに4時間かかりました。この山道は片道何kmですか。

【7】 家からおじさんの家まで行くとき、兄は分速72mで歩き、弟は分速240mの自転車で進みました。同時に家を出発しましたが、おじさんの家には弟が35分早く着きました。家からおじさんの家までの道のりを求めなさい。

【8】 家から学校まで行くとき分速80mでは5分遅刻するので、分速112mで歩き、始業時刻の3分前に着きました。家から学校までの道のりを求めなさい。

【9】 太郎君は家族でA市からB市まで旅行をしました。行きは時速75kmで進み、帰りは時速60kmで進んだところ、帰りは行きより1時間30分多くかかりました。A市からB市までの道のりを求めなさい。

【10】 家から駅まで行くとき時速3kmでは、予定していた時間より20分よけいにかかるので、時速5kmで行くと、予定していた時間より20分少なくなりました。このとき、家から駅までの道のりを求めなさい。