

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				速さに関する文章題:旅人算 ⑧			

【1】東西にのびる道路のある1地点Aから、弟が分速450mの自転車で東へ向かって、兄は歩いて分速75mで西へ向かって同時に出発しました。出発後20分たったとき、弟は向きを変えて兄を追いかけることにします。

- ① 向きを変えたとき、2人のへだたりは何mですか。
- ② 弟は出発後何分で兄に追いつきますか。また、それは出発点から何mはなれた地点ですか。

【2】自転車でA市からB市に行くのに、30分走っては5分休んで行ったところ、3時間かかりました。帰りは行き6分の5の速さにして40分走っては、8分休みました。

- ① 行きは自転車で何時間何分走りましたか。
- ② 帰りは何時間何分かかりましたか。

【3】よしお君はA市から30km離れたB市までサイクリングをしました。自転車は時速9kmで走り、10km進むたびに15分間休みました。A市を出発したのは午前9時45分でした。B市には午後何時何分につきましたか。

【4】修君は10km離れたデパートまで買い物に行きました。行きは毎時3km、帰りは毎時5kmの速さで歩きました。このとき平均の速さは、毎時何kmですか。

【5】A君は自宅と学校を往復するのに、行きは毎時5km、帰りは毎時4kmの速さで歩きました。このとき平均の速さは、毎時何kmですか。

【6】こうじ君は、お父さんとしんせきの家に行くために時速45kmの自転車で家を出発しました。予定では途中で休まないつもりでしたが、出発して50分後から20分間休みました。再び、走り始めてから50分間走ってしんせきの家につきました。その時刻は、ちょうど時速45kmで走り続けた場合の到着予定時刻でした。

- ① こうじ君の家からしんせきの家まで何kmありますか。
- ② 休んだ後の自動車の速さは時速何kmですか。

【7】ある公園に1周300mのジョギングコースがあります。今、A、B、Cの3人がこのコースのP・Q・Rの地点にいます。PとQの間は100m、QとRの間は40mです。Aは毎分100m、Bは毎分75mの速さで、ともに同じ方向に進み、CはA、Bとは反対の方向に、毎分120mの速さで進みます。3人同時にこのコース上を進み始めるとき、次の問いに答えなさい。

- ① 出発して30分の間にAはBを何回追いこしますか。
- ② 出発してから15分の間に、3人の間かくが、すべて等しくなるのは何分後ですか。

【8】A地点からB地点までバスが一定の間かくで運行しています。太郎君がA地点からB地点まで行くのに、A地点で1分待ってバスを利用したときの方が、待たずに歩いたときよりも12分早くB地点につきます。また、バスが出発してから2分後に、A地点を歩いて出発したときの方が、次のバスを利用するより3分早くB地点につきます。ただし、バスの停車時間は考えません。太郎君が歩く速さとバスの速さがそれぞれ分速60mと450mとして次の問いに答えなさい。

- ① A地点からB地点までの道のりは何mですか。
- ② バスは何分間かくで運行していますか。
- ③ 歩いてもバスを利用しても同じ時刻にB地点につくには、次のバスがつく何分前にA地点を出発するときですか。