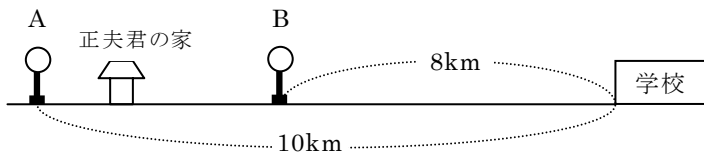


得点		演習問題	実施日	月 日	氏名

【1】周囲 30km の湖のまわりを、反対向きに走っている 2 台のバス A、B があり、A の時速は 30km で、B の時速は 15km の速さで同じ速さでまわり続けるものとします。あるとき、ある地点 P を A のバスが通り過ぎた後 15 分たって B が通り過ぎました。この 2 台のバス A、B は、A がある地点 P を通り過ぎてから何分後に会いますか。

【2】下の図のような位置に正夫君の家と A バス停と B バス停があります。毎朝学校に行くのに、正夫君は A まで歩いて行ってバスに乗るよりも B まで歩いて行ってバスに乗る方が 3 分早く家を出なければならないそうです。バスは時速 40km、正夫君は時速 4km で歩きます。



① 正夫君の家から A バス停までは何 m ありますか。

② 正夫君の家が A バス停から何 m はなれていたならば、A・B どちらから乗っても、同じバスに乗ることができますか。

【3】甲と乙の自動車が A 地点を同時に出発して、同じ道を行きました。甲の時速は乙より 4km 速いので、甲は途中の B 地点を乙より 30 分早く通過しており、また、乙が B に着いたとき、甲は B より 18km 先の C 地点を通過していました。

① 乙の時速はいくらですか。

② A、B、C 地点の距離はいくらですか。

【4】2 台の自動車 A、B がならんで時速 40km で走っていましたが、A は途中から 100km 先の地点に向かって時速 80km の速さに変えました。着くとすぐに引き返し、B 車に再び会いました。2 台が分かれてから、また会うまでにかかった時間は何時間何分ですか。

【5】次の問いに答えなさい。

① 兄弟 2 人が 100m 競走をしました。弟はスタート線の 15m 先から、兄はスタート線から同時に走り出しました。兄がゴールに着いたとき、弟はまだゴールまで 5m ありました。兄が弟を追いぬいたのはゴールの何 m 手前ですか。

② 太郎と次郎が 100m 競走をしたところ、太郎が 20m 差をつけて勝ちました。そこで太郎は、次郎君より 20m 後ろからスタートすることにしました。2 人が前と同じ速さだとすると、今度はどちらが何 m の差をつけて勝ちますか。

【6】A、B 2 人は、甲町から乙町へそれぞれ時速 4.8km、5.4km の速さで歩いて行き、C は乙町から甲町へ時速 10.8km の速さで自転車に乗って行きました。C は B に出会ってから 5 分後に A に出会いました。

① B と C が出会ったのは、出発してから何時間何分ですか。

② C が甲町に着くのは、出発してから何時間何分後ですか。

【7】国道に A、B、C の順に信号機が設置されています。この信号は連動されていて A、B、C 同時に色が変わります。なお赤信号は 50 秒、青信号は 70 秒、黄信号は 20 秒で色が変わります。また、AB 間の距離は 14km です。

① 時速 36km の自動車が A を青信号で通過し、B も青信号でそのまま通過しました。B の信号は A を通過してから何回目の青信号でしたか。

② A が青信号になった瞬間に通過した自動車が、B も C も青信号になった瞬間に通過しました。B の信号は A を通過してから 9 回目のもので、C の信号は A を通過してから 15 回目のものでした。自動車の時速と、BC 間の距離を求めなさい。