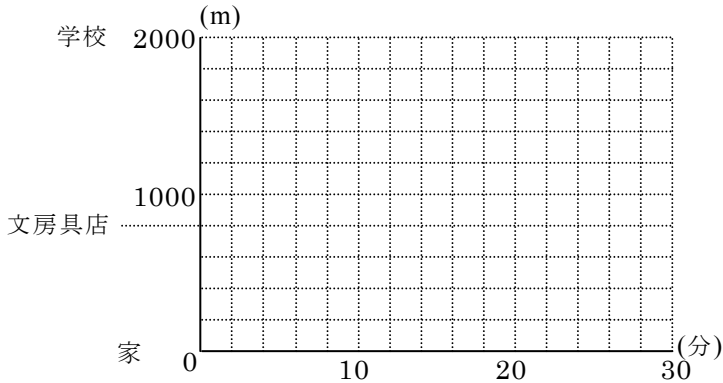


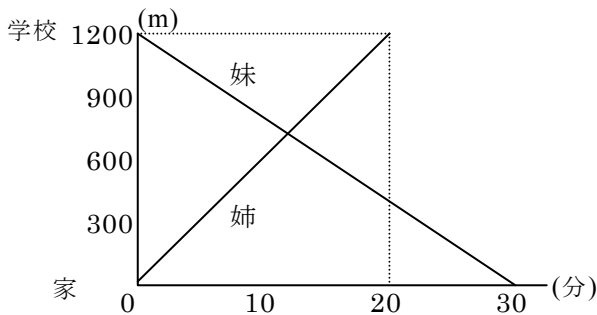
得点	演習問題	実施日	月	日	氏名

【1】 A君は午前7時30分に家を出発し、分速50mの速さで、家から2km離れた学校まで歩いて行き、途中、家から800m地点にある文房具店で買い物をしました。4分後に、再び同じ速さで学校へ向かって歩きました。次の間に答えなさい。



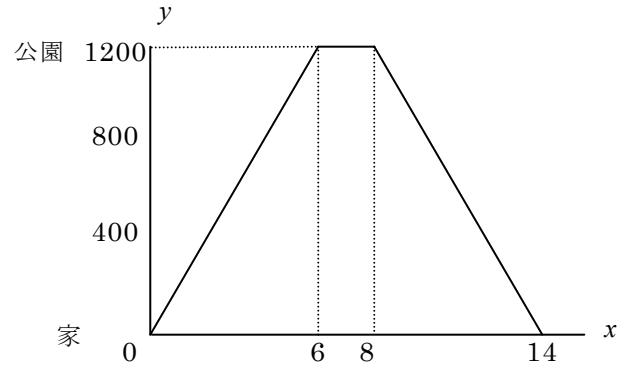
- ① A君が進むようすをグラフにかき入れなさい。
- ② A君が家を出て12分後に、A君の忘れ物に気づいたお母さんが分速100mの速さの自転車でA君を追いかけました。お母さんが進むようすをグラフにかき入れなさい。
- ③ お母さんがA君に追いついたのは家から何m地点ですか。また、その時刻を求めなさい。

【2】 姉は10時に家を出発し、1200m離れた学校まで一定の速さで歩いて行き10時20分に学校に着きました。また、妹は10時に学校を出発し、一定の速さで家まで歩いて帰ったら、家には10時30分に着きました。下のグラフは2人が進んだようすを表したものです。2人が出発してからの時間をx分、家からの距離をy mとして、次の間に答えなさい。



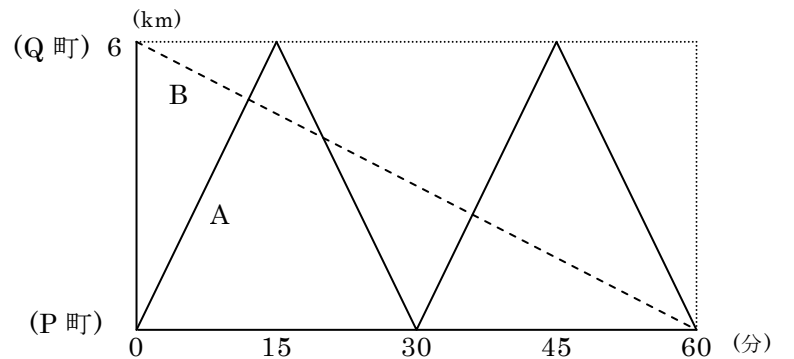
- ① 姉と妹の歩いた速さはそれぞれ分速何mですか。
- ② 姉と妹の歩いたようすを表すグラフ直線をそれぞれyをxの式で表しなさい。
- ③ 姉と妹が出会ったのは、姉が家を出発してから何分後で、それは家から何mの地点ですか。

【3】 下のグラフは、太郎君が家から1200m離れた公園まで自転車で往復したようすを表しています。家を出発してからx分間後の家からの距離をy mとして、x、yの関係をグラフに表したものです。次の間に答えなさい。



- ① xの変域が $0 \leq x \leq 6$ であるときと、 $8 \leq x \leq 14$ であるときの、yをxの式でそれぞれ表しなさい。
- ② 太郎君が家を出発したのと同時に、次郎君が公園を出発し分速40mで太郎君の家の方向に向かって歩き始めました。太郎君と次郎君が初めて出会ったのは歩き始めて何分後ですか。また、出会ったのは太郎君の家から何m地点ですか。
- ③ 太郎君が公園から引き返すとき、次郎君を追いぬいたのは家を出発してから何分後ですか。また、それは太郎君の家から何m地点ですか。

【4】 6km離れたP町とQ町がある。AさんはP町を出発し、Q町との間を自転車で2往復し、BさんはAさんと同時にQ町を出発し、P町に向かって歩き始めた。下のグラフは2人が出発してからの時間とP町からの距離を表したものである。次の間に答えなさい。



- ① グラフからわかるように2人は途中で3回出会いました。1回目に出会ったのは出発してから何分後ですか。また、それはP町から何km地点ですか。
- ② 2回目および3回目に出会ったのは出発してからそれぞれ何分後ですか。