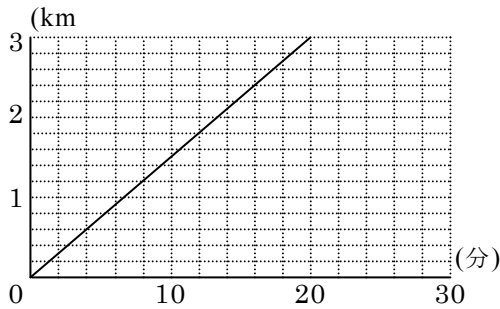


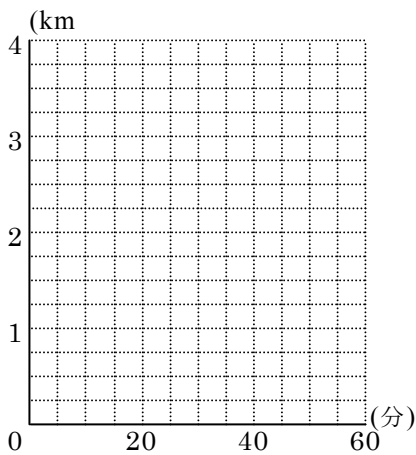
|    |             |     |   |   |    |
|----|-------------|-----|---|---|----|
| 得点 | <b>演習問題</b> | 実施日 | 月 | 日 | 氏名 |
|    |             |     |   |   |    |

【1】 姉は 10 時に家を出発し、3km 離れた学校まで一定の速さで走って行き 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走って帰ったら、家には 10 時 30 分に着きました。下のグラフは姉の進んだようすを表したものです。



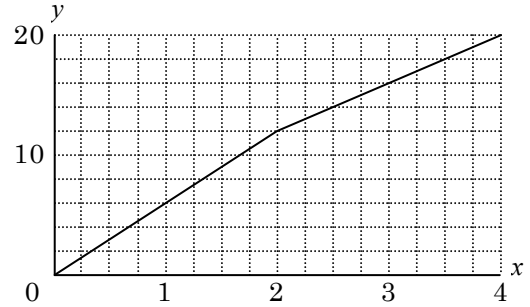
- ① 姉の走る速さは時速何 km ですか。
- ② 妹が進んだようすを右のグラフにかきなさい。
- ③ 姉と妹が出会ったのは、姉が家を出発してから何分後ですか。

【2】 A さんが 8 時に家を出発し、家から 4km 離れた公園まで行きました。初めの 30 分間は時速 4km で歩き、15 分間休んだ後、時速 8km で走って公園に向かうと、ちょうど 9 時に公園に着きました。



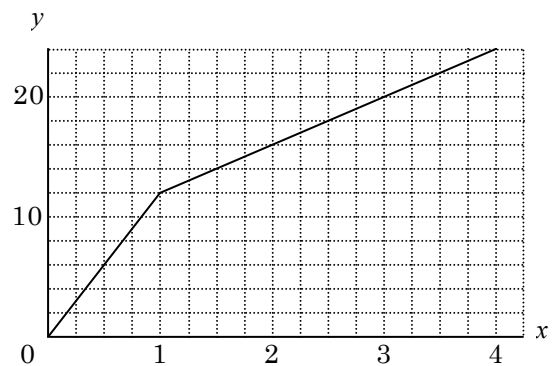
- ① A さんが進むようすをグラフにかき入れなさい。
- ② B さんは A さんより少し遅れて家を出発して、休まずに一定の速さで公園に向かうと、A さんが休みはじめて 5 分後に A さんを追い越しましたが、公園には同時に着きました。B さんが進むようすをグラフにかき入れなさい。
- ③ B さんが家を出発した時刻と歩いた速さを求めなさい。

【3】 良雄君が A から 20km はなれた B 地点まで行くのに、初めは自転車に進んだが、途中から自転車を押して歩くことにしました。下のグラフは A を出発してから  $x$  時間後の A からの距離を  $y$  km として、 $x$ 、 $y$  の関係を表したものです。



- ①  $x$  の変域が  $0 \leq x \leq 2$  であるとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ②  $x$  の変域が  $2 \leq x \leq 4$  であるとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ③ 良雄君のお兄さんが良雄君より 2 時間遅れて A を出発して、時速 12km の速さで B に向かいました。お兄さんが良雄君に追いついたのは良雄君が A を出発してから何時間後ですか。また、それは A から何 km 地点ですか。

【4】 健君が A から 24km はなれた B 地点まで行くのに、初めは自転車に進んだが、途中から自転車を押して歩くことにしました。下のグラフは A を出発してから  $x$  時間後の A からの距離を  $y$  km として、 $x$ 、 $y$  の関係を表したものです。次の問に答えなさい。



- ①  $x$  の変域が  $0 \leq x \leq 1$  であるとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ②  $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 4$  であるとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ③ 健君のお兄さんが健君より 1 時間遅れて A を出発して、時速 12km の速さで B に向かいました。お兄さんが進むようすをグラフに書き入れなさい。
- ④ お兄さんが健君に追いついたのは健君が A を出発して何時間ですか。また、それは A から何 km 地点ですか。