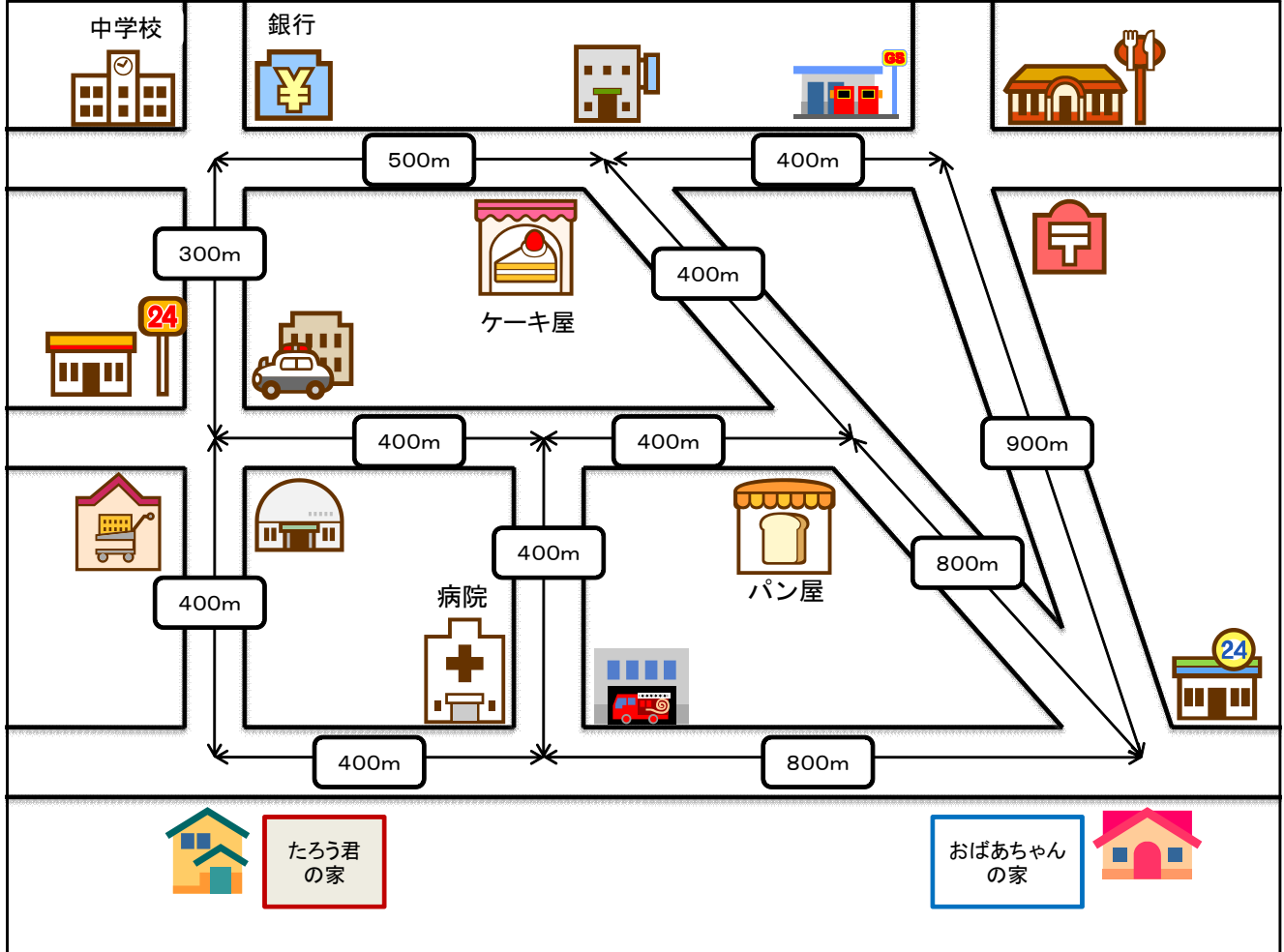


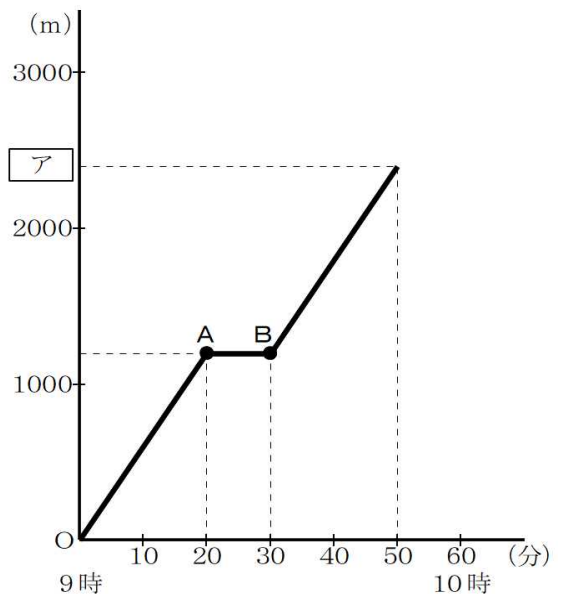
6 下の図は、たろう君の家からおばあちゃんの家までの街の様子を表したものである。また、【予定】は、たろう君がおばあちゃんの家へ遊びに行くときに立てた予定で、下のグラフは、たろう君が立てた予定をもとに、たろう君が家を出発してから、おばあちゃんの家に着くまでの移動の様子を表したものである。次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。



(注) 各建物間の距離は、交差点の中心間で考える。〈例〉たろう君の家と病院の距離…400m

【予定】

- ① 9時に家を出発し、中学校と銀行の交差点を右折。
- ② ケーキ屋さんで、お土産を買う。
- ③ お土産の買い物は、10分間で済みます。
- ④ おばあちゃんの家に向かい、9時50分に到着。
- ⑤ 歩く速さは一定。
- ⑥ ケーキ屋さん以外は立ち寄らない。

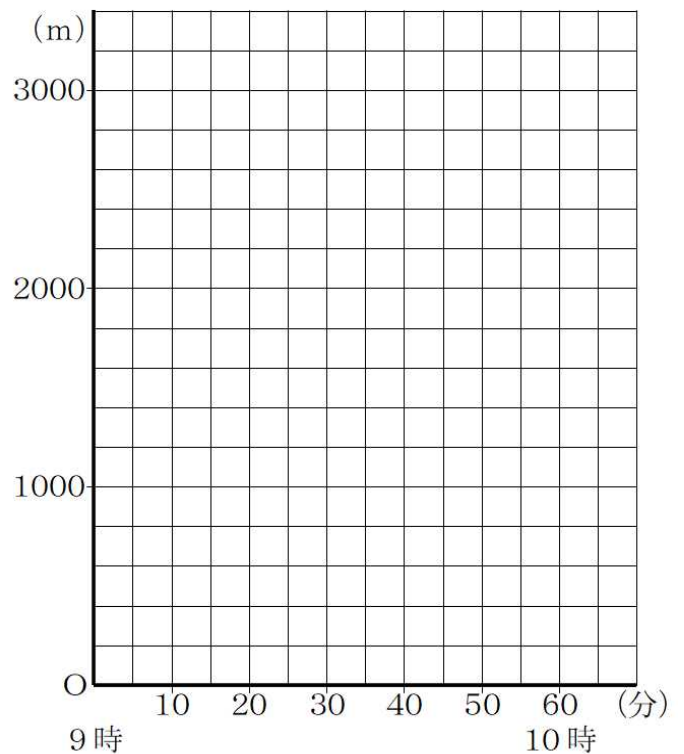


(1) たろう君の歩く分速を求めなさい。

(2) グラフ上の点Aから点Bに当たる時間に、たろう君は何をしていましたか。

(3) グラフの□ア□ に当てはまる、数を答えなさい。また、その数が正しい理由を説明しなさい。

(4) たろう君は、家を出発するのが15分遅れてしまいました。そこで、【予定】より歩く速さや道順を変更して、おばあちゃんの家に向かいました。途中パン屋に寄って、10分間でお土産を買い、その後は最短経路を通過して、おばあちゃんの家に着きました。たろう君の歩く分速を求めなさい。また、たろう君が家を出発してから、おばあちゃんの家に着くまでの移動の様子をグラフを完成させなさい。ただし、歩く速さは一定で、パン屋以外は立ち寄らないこととする。



- 6 (1) 図やグラフから、たろうくんはケーキ屋さんまでの道のり1200mを20分間で歩いているので、

$$1200 \div 20 = 60 \text{ (m/分)}$$

- (2) お土産のケーキを買っていた。(「お土産を買っていた」も可。)

- (3) ア・・・2.4

【理由】グラフから残りの道のりを20分間で歩いているので、分速60mだから、

$$60 \times 20 = 1200 \text{ (m)}$$

ケーキ屋さんまでの道のり1200(m)を加えて、

$$1200 + 1200 = 2400 \text{ (m)}$$

だから、ア に当てはまる数は、2.4である。

- (4) 9時15分に出発し、途中10分間の買い物をして、9時50分に到着したので、歩いた時間は25分間である。また、移動した道のりはパン屋までの1200(m)と、パン屋からおばあちゃんの家までの最短経路を通った場合の800(m)の合計2000(m)である。

だから、たろう君の分速は、

$$2000 \div 25 = 80 \text{ (m/分)}$$

