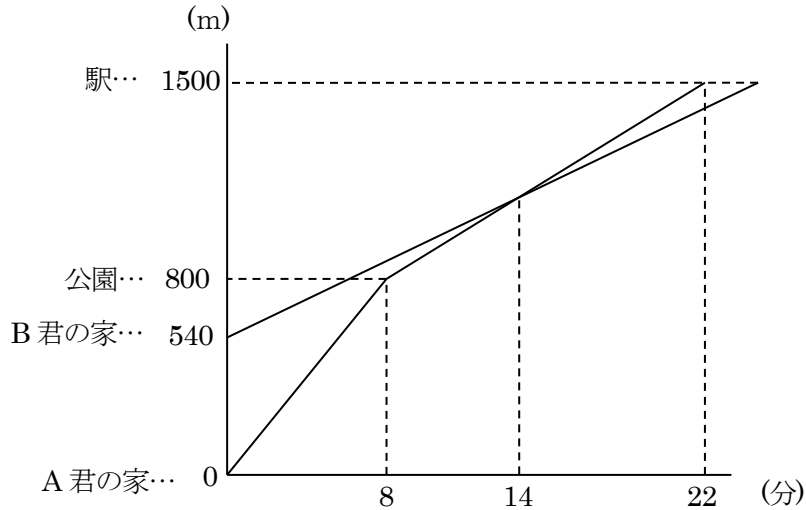


**問** A君の家から駅までの途中に、B君の家と公園がある。A君は7時に家を出て、公園までかけ足で行き、公園から駅まで歩いた。また、B君も7時に家を出て、歩いて駅まで行った。A君のかけ足の速さと歩く速さ、B君の歩く速さはそれぞれ一定であるものとする。下の図は、2人が7時に家を出てからの時間とA君の家からの道のりとの関係をグラフに表したものである。次の各問に答えよ。



- (1) A君のかけ足の速さは分速.....mである。
- (2) 7時 $x$ 分のときのA君の家と駅との距離を $y$ mとする。 $x$ の変域が $8 \leq x \leq 22$ のとき、  
A君の進む様子を $y$ を $x$ の式で表すと $y = \dots\dots\dots (8 \leq x \leq 22)$  である。
- (3) A君は途中でB君を追い越している。A君の家から追い越した地点までの道のりは  
.....mである。
- (3) A君が駅に着いたとき、B君は駅まであと.....mの地点にいた。



## 【解答】

問

(1) 分速 100m

(2)  $y = 50x + 400$

(3) 1100m

(4) 60m

