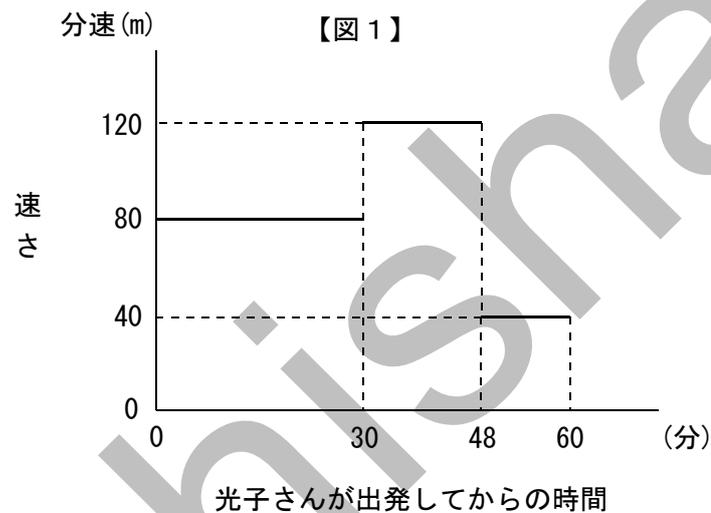


2020年度 光塩女子学院中等科(問題)

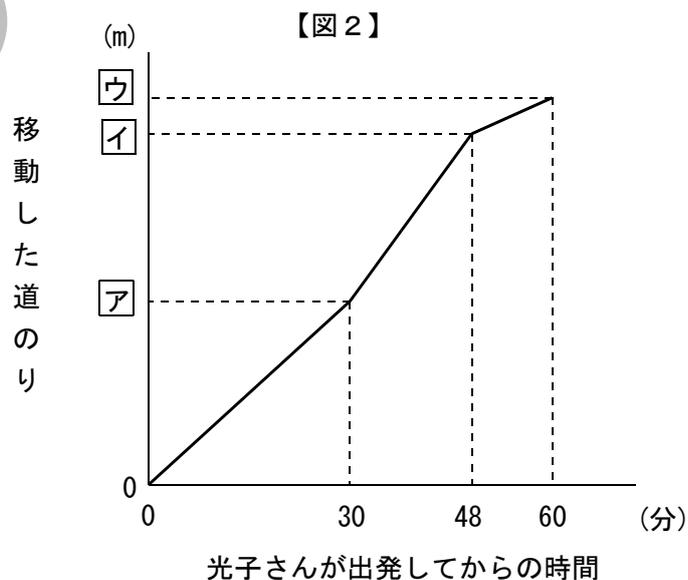
2

- (5) 光子さんは、自分の家から散歩に出ました。歩いたり、軽く走ったり、^{つか}疲れたらゆっくり歩いたりして、1時間後に家に帰りました。

【図1】のグラフは、光子さんが出発してからの時間と速さの関係を表したものです。縦軸は、分速何 m かを表します。



- ① 【図2】のグラフは、光子さんが出発してからの時間と移動した道のりの関係を表したものです。ア～ウにあてはまる数をそれぞれ答えなさい。ただし、答のみでよいです。



- ② 光子さんの散歩の平均の速さは分速何 m ですか。

2020年度 光塩女子学院中等科(解説)

(5)① 図 1 から、光子さんは、

最初の 30 分間で $80 \times 30 = 2400\text{m}$ 移動したので、ア = 2400。

30 分～48 分の $48 - 30 = 18$ 分間で $120 \times 18 = 2160\text{m}$ 移動したので、
最初から 48 分後までの移動距離は $2400 + 2160 = 4560\text{m}$ 。

よって、イ = 4560。

48 分～60 分の $60 - 48 = 12$ 分間で $40 \times 12 = 480\text{m}$ 移動したので、
最初から 60 分後までの移動距離は $4560 + 480 = 5040\text{m}$ 。

よって、ウ = 5040 です。

② 光子さんは、60 分間で 5040m 移動したので、平均の速さは
 $5040 \div 60 = 84\text{m/分}$ 。つまり、分速 84m です。