

1 次関数の応用 速さ

NO. 2

名前

点

◆ かずこさんは朝 8 時に歩いて家を出発し、さちこさんの家に遊びに行きました。
 かずこさんの家から 600 m はなれた所にある お店に着いたのは 8 時 10 分で
 そこで買い物をして 15 分後に店を出ました。その後同じ速さで歩き、8 時 40 分
 にさちこさんの家に着きました。

かずこさんが家を出てからの時間を x 分、家からの距離を y 分とします。

① かずこさんがお店に着くまでの速さを求め、 x と y の関係を式で表しなさい。

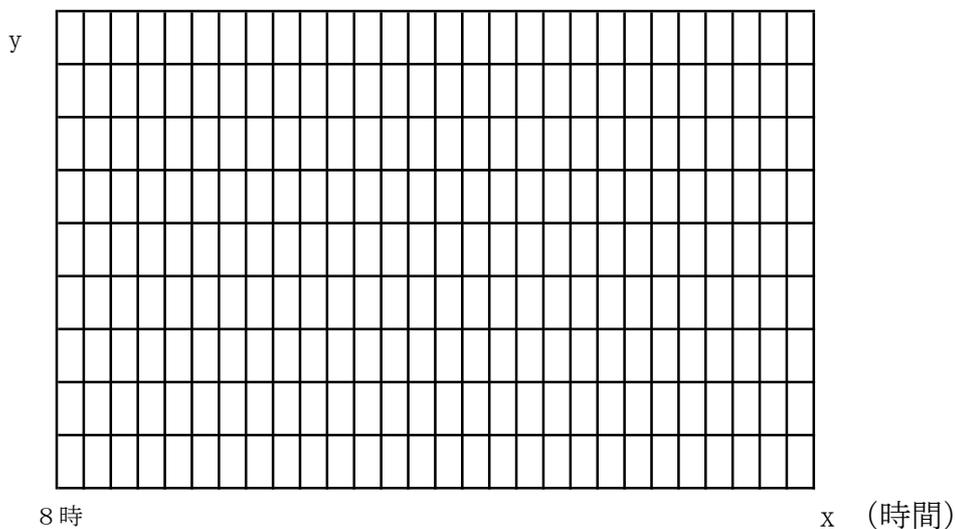
② かずこさんがお店を出る時の x と y を座標で表しなさい。

(,)

③ かずこさんがお店を出てからさちこさんの家に着くまでの関係を
 x と y の式で表しなさい。

④ 家からさちこさんの家までの距離を求めなさい。

⑤ かずこさんが進んだ時間と距離の関係を下のグラフに表しなさい。



解答

$$\textcircled{1} \quad 600 \div 10 = 60 \quad \underline{\underline{60 \text{ m/分}}}$$

$$\underline{\underline{y = 60x \quad (0 \leq x \leq 10)}}$$

$$\textcircled{2} \quad (25, 600)$$

$$\textcircled{3} \quad \text{傾きは } 60 \text{ なので} \quad y = 60x + b \quad \text{とおく}$$

$$\textcircled{2} \text{を代入} \quad 600 = 60 \times 25 + b$$

$$b = -900$$

$$\underline{\underline{y = 60x - 900 \quad (25 \leq x \leq 40)}}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{さちこさんの家に着くのは家を出てから } 40 \text{ 分後}$$

$$y = 60 \times 40 - 900$$

$$= 1500 \text{ m}$$

