

問題

兄と妹は、同時に家を出発し、同じ道を別々に歩いて友部図書館に向かいました。グラフは、2人が家を出発してから友部図書館に着くまでの、時間と道のりの関係を表したものです。

2人が家を出発してから、 x 分で y m 進むとして、兄と妹それぞれの歩くようすを説明しましょう。

1 グラフをもとに、 x と y の関係をそれぞれ表にまとめなさい。

兄

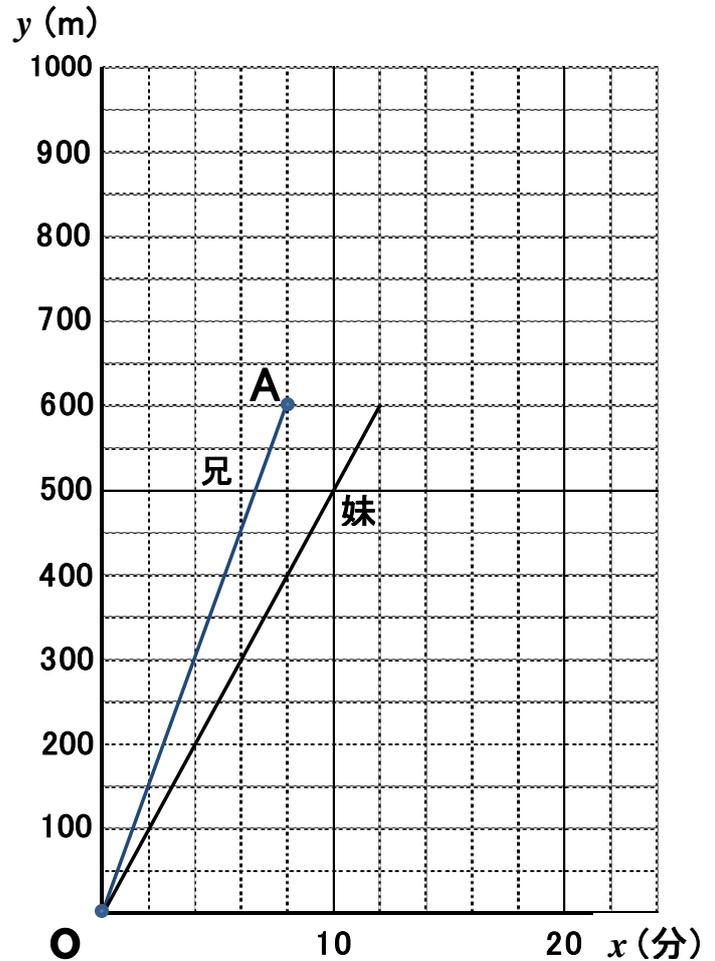
x (分)	
y (m)	

○ $\frac{y}{x}$ の値は→

妹

x (分)	
y (m)	

○ $\frac{y}{x}$ の値は→



2 y を x の式で表しましょう。また、 x , y の変域を求めなさい。

(1) 兄の式と変域

(2) 妹の式と変域

式	変域

式	変域

3 兄の歩くようすについて、次の値や点の座標などが意味することを考えよう。

①着目するもの	表	式	グラフ		
	$\frac{y}{x}$ の値	比例定数	点O (,)	点A (,)	形
②意味を考え、言葉で表そう。					
グループで話し合い、よりよい言葉を考えよう。					

4 3で考えた言葉を使って、兄が、家から友部図書館に着くまでどのように歩いたのか、速さや時間、道のり、場所がわかるように説明しましょう。

5 表、式、グラフから妹が、家から図書館までどのように歩いたのか、速さ、時間、道のり、場所がわかるように説明しましょう。

6 友達の説明を聞いて、赤で自分の説明に付けたしたり、説明を直したりしましょう。