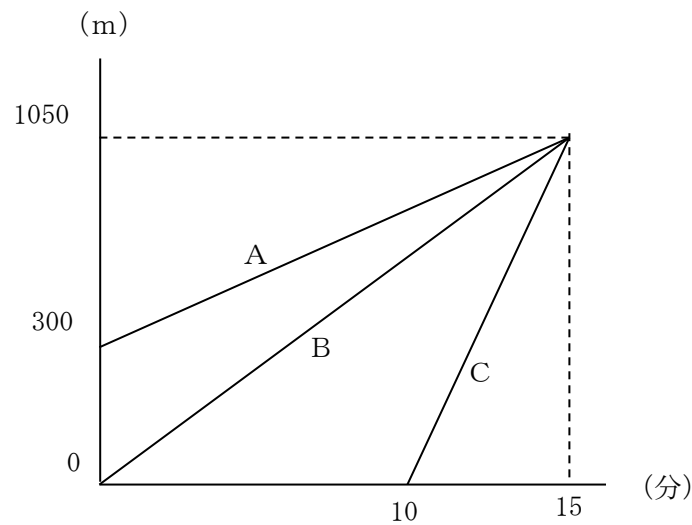


- ① 次の A、B、C のグラフは、ある日、健太さん、健二さん、真理子さんの 3 人が学校へ行く様子を、横軸に移動時間、縦軸に道のりをとってそれぞれ表したものです。次の文を読んで、下の各問いに答えなさい。

健太さんと健二さんは兄弟で、この二人の家から学校までは 1050m あります。
 健太さんは、この日、家を 8 時 15 分に出て 8 時 30 分に学校につきました。
 真理子さんも健二さんも同じ時刻に学校につきました。



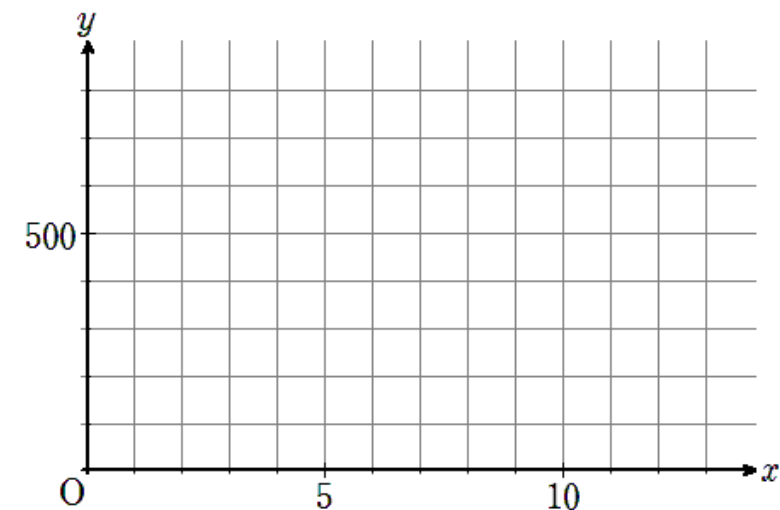
- (1) A、B、C のグラフのうち、健太さん、健二さん、真理子さんを表すのは、それぞれどのグラフですか。A～C の記号で選び、なぜそう考えたのか理由を説明しなさい。

- (2) 真理子さんの家から学校までは何mありますか。なぜそう考えたのか理由も説明しなさい。

- (3) 自転車で登校をしている人が一人います。それは誰でしょうか。そう考えた理由も説明しなさい。
 ただし、自転車は通常のスピードでこいだと考えます。

- ② 妹は 800m 離れた学校に向けて、家を午前 7 時 45 分に出ました。はじめの 5 分間は分速 80m で歩きましたが、それからは学校に着くまで分速 50m で歩きました。一方、姉は、妹が家を出てから 4 分後に家を出発し、分速 120m で走って学校に向かいました。途中、妹に追いついてからは一緒に歩いて登校しました。これについて、次の各問いに答えなさい。

- (1) 妹が家を出てから x 分後の家からの距離を y m として、姉と妹の、それぞれの様子を表すグラフを、下の図にかきなさい。



- (2) 2 人が学校に着く時刻を求めなさい。

- (3) 姉は、自分が家を出発してから何分後に、家から何 m の地点で、妹に追いつきますか。

③ 次のことがらが起こる場合について、各問いに答えなさい。

(1) あるファミリーレストランで、ステーキを頼むとセットメニューとして、主食、ドリンク、デザートがつきます。主食はライス、パン、ドリンクはオレンジジュース、コーヒー、ウーロン茶、デザートはバニラアイス、チョコアイスからそれぞれ好きな1品を選べます。全部で何種類のセットメニューができますか。

主食	ドリンク	デザート
ライス	オレンジジュース	バニラアイス
パン	コーヒー	チョコアイス
	ウーロン茶	

(2) 50円切手と80円切手を何枚かもっています。次の各問いに答えなさい。

① 50円切手2枚と80円切手1枚をもっているとき、それらを組み合わせてできる金額は何通りありますか。(使用しない切手があってもよい。)

② 200円以下で、50円切手と80円切手を組み合わせてできる金額は何通りありますか。

(使用しない切手があってもよい。)

④ 次の資料はある中学校の生徒と教師の血液型を調べた結果です。次の問いに答えなさい。

	生徒		教師	
	度数	相対度数	度数	相対度数
A型	76		15	
B型	44		17	
AB型	20		4	
O型	60		14	
計	200	1.00	50	1.00

(1) 資料の相対度数欄に数値を入れて、表を完成させなさい。

(2) 生徒の血液型で一番多いのは何型ですか。

(3) 教師の血液型で一番多いのは何型ですか。

(4) 相対度数から分かる生徒と教師の血液型の傾向を答えなさい。