

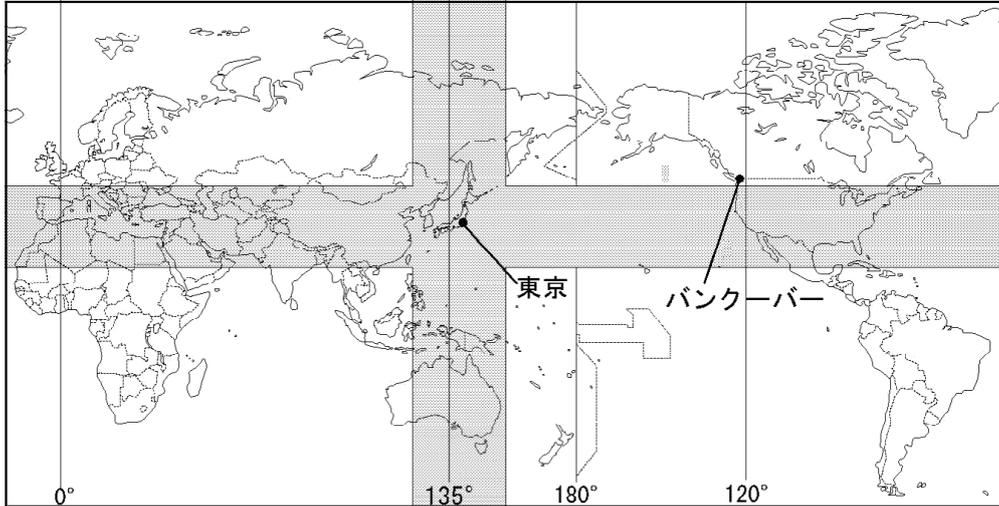


霧島市「今週の1問」
 中3社会 6月22日版
 H28鹿児島学習定着度調査問題から

名前

1 次の地図や資料を見て、各問いに答えなさい。

(地図1)



(1) 地図1中の東京とカナダのバンクーバーの時差について、以下のような方法で計算するとき、(①)～(③)に当てはまる数字を答えよ。

<ul style="list-style-type: none"> 標準時子午線・・・日本は明石市<small>あかし</small>を通る東経135度の経線 バンクーバーは西経120度の経線 日本とバンクーバーの標準時子午線の経度の差・・・(①)度 時差を求める計算・・・(①)÷(②)=(③)時間
--

※ カナダは標準時が6つの地域に分かれて設定されており、このうちバンクーバーは太平洋側地域の標準時(太平洋標準時)で、基準となる経度は西経120度にあたる。

(2) (1)の②について、Aさんは、②の数値はどのようにして求められ、なぜ割り算をすると2つの地点の時差が出るのか分かりません。あなたはAさんにどのように説明しますか。 **思考・表現**

(3) 地図1中の は日本と同緯度・同経度の範囲を示している。首都が、この範囲にある国の組合せとして正しいものはどれか。資料1のア～エから一つ選び、記号で答えよ。
 記号 ()

(資料1)

	同緯度の範囲	同経度の範囲
ア	オーストラリア	スペイン
イ	スペイン	オーストラリア
ウ	インド	アメリカ
エ	アメリカ	インド

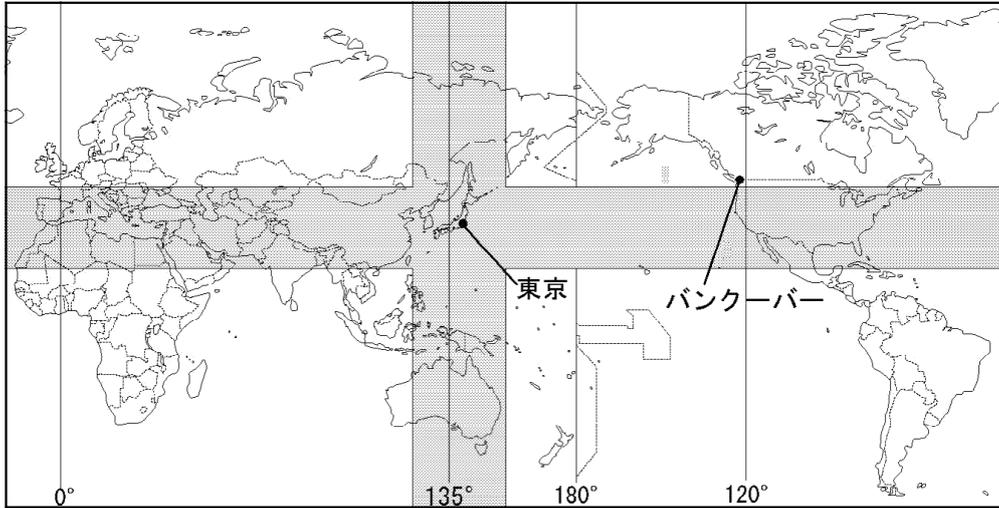


霧島市「今週の1問」
 中3社会 6月22日版
 H28鹿児島学習定着度調査問題から

解答

1 次の地図や資料を見て、各問いに答えなさい。

(地図1)



(1) 地図1中の東京とカナダのバンクーバーの時差について、以下のような方法で計算するとき、(①)～(③)に当てはまる数字を答えよ。

あかし

- ・標準時子午線・・・日本は明石市を通る東経135度の経線
 バンクーバーは西経120度の経線
- ・日本とバンクーバーの標準時子午線の経度の差・・・(① 255)度
- ・時差を求める計算・・・(① 255)÷(② 15)=(③ 17)時間

(2) (1)の②について、Aさんは、②の数値はどのようにして求められ、なぜ割り算をすると2つの地点の時差が出るのか分かりません。あなたはAさんにどのように説明しますか。 **思考・表現**

地球は1日(24時間)で1回転(360度)しているので、1時間あたり何度回転しているかを求める式は、 $360(度) \div 24(時間) = 15(度)$ となるよね。これは、1時間あたり15度回転しているし、経度15度離れた2地点の時差は1時間ともいえる。だから、経度15度につき1時間の時差があるので、[日付変更線に近い地点から西側に進んだもう一方の地点との経度の差] ÷ [15] で時差が分かるよ。

(Aさん、2地点の同じ瞬間の時刻を比べたときに、求めた時差の時間分、時刻が遅れているのは、東京とバンクーバーのどちらでしょう?)

(3) 地図1中の は日本と同緯度・同経度の範囲を示している。首都が、この範囲にある国の組合せとして正しいものはどれか。資料1のア～エから一つ選び、記号で答えよ。

(資料1)

記号 (**イ**)

	同緯度の範囲	同経度の範囲
ア	オーストラリア	スペイン
イ	スペイン	オーストラリア
ウ	インド	アメリカ
エ	アメリカ	インド