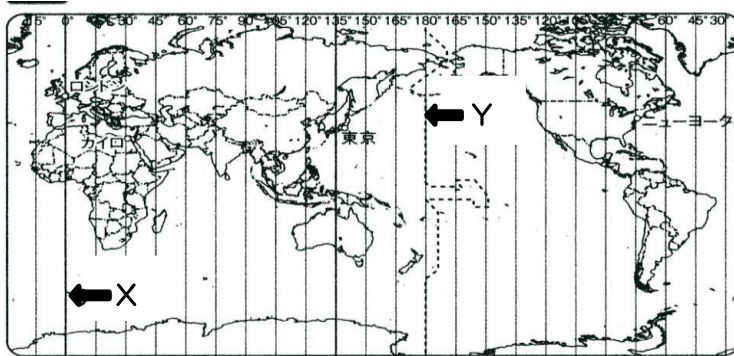


単元名	年組番	12問
日本のさまざまな地域・日本の姿	氏名	

1, 次の文章の ( ) にあてはまる語句を、下の語群から選んで答えなさい。

- (1) 世界の国には、基準となる経線 (① 子午 ) 線を定めて、それにあわせた時刻を (② 標準時) としている。
- (2) 日本の ( ② ) は、(③ 兵庫 ) 県明石市 (④ 東 ) 経 (⑤ 135 ) 度を基準としている。
- (3) 下の地図中のXの線を (⑥ 本初子午 ) 線、Yの線を (⑦ 日付変更 ) 線という。



<語群>

標準時 ・ 兵庫 ・ 西 ・ 東  
 日付変更 ・ 本初子午線  
 子午 ・ 135

2, 時差を求める計算に強くなろう。

ポイント1 経度 15 度で1時間の時差が生じる。

ポイント2 2地点の経度差 ÷ 15 度 = 2地点間の時差 . . . . . 式①

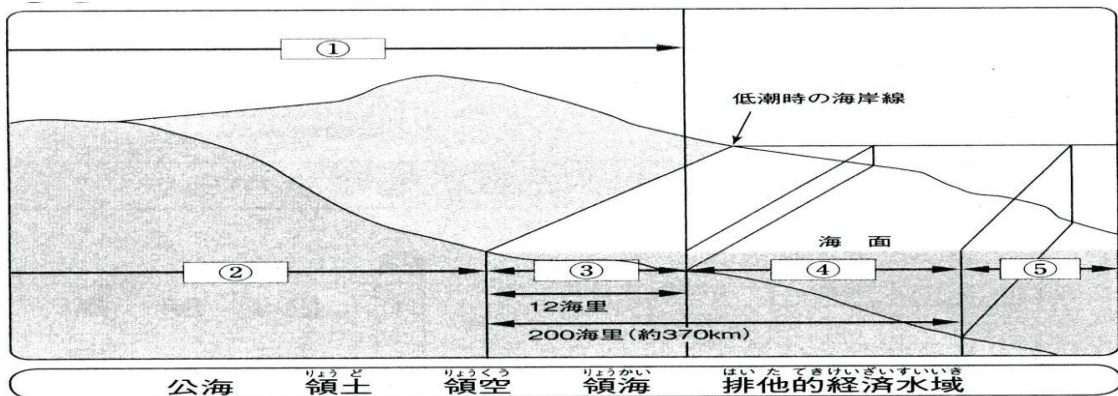
ポイント3 ★ 東経もしくは西経にある都市同士の時差を求める場合

(経度の大きい都市の経度 - 経度の小さい都市の経度) ÷ 15 度 = 時差 . . . 式②

★ 東経にある都市と西経にある都市の時差を求める場合

(東経にある都市の経度 + 西経にある都市の経度) ÷ 15 度 = 時差 . . . 式③

3, 日本の領域について、次の①～⑤に当てはまる語句を答えなさい。



- ① ( 領空 )                      ② ( 領土 )                      ③ ( 領海 )  
 ④ ( 排他的経済水域 )              ⑤ ( 公海 )

単元名	年組番	18問
日本のさまざまな地域・日本の姿	氏名	

1, 時差を求めましょう。

【チャレンジ1】 2地点間の時差を考える

(1) ドイツは東経 15 度の経線を基準に標準時を定めている。日本とドイツの時差は何時間ですか。

ステップ① 日本とドイツの経度差を求めよう。

$$135 \text{ 度} ( \text{①} - ) 15 \text{ 度} = ( \text{②} 120 ) \text{ 度}$$

ステップ② 日本とドイツの時差を求めよう。

$$( \text{②} \text{ 度} ) \div 15 \text{ 度} = ( \text{③} 8 ) \text{ 時間}$$

(2) アメリカのロサンゼルスは西経 120 度の経線を基準に標準時を定めている。日本とロサンゼルスの時差は何時間ですか。

ステップ① 日本とロサンゼルスの経度差を求めよう。

$$135 \text{ 度} ( \text{④} + ) 120 \text{ 度} = ( \text{⑤} 255 ) \text{ 度}$$

ステップ② 日本とロサンゼルスの時差を求めよう。

$$( \text{⑤} \text{ 度} ) \div 15 \text{ 度} = ( \text{⑥} 17 ) \text{ 時間}$$

(3) エジプトのカイロと日本の時差を求めよう。それぞれ、下の地図で各都市の位置を確認して答えなさい。(⑦ 7) 時間

(4) アメリカ合衆国のニューヨークと日本の時差を求めよう。それぞれ、下の地図で各都市の位置を確認して答えなさい。(⑧ 14) 時間

【チャレンジ2】 日付と時刻を考える

(1) 東京が2月2日の午前11時のとき、ロンドンは何月何日の何時ですか。「午前」または「午後」をつけて答えなさい。

ステップ① 東京とロンドンの時差を求めよう。

$$( \text{⑨} 135 ) \text{ 度} \div 15 \text{ 度} = ( \text{⑩} 9 ) \text{ 時間}$$

ステップ② ロンドンの日付と時刻を考えよう。

ロンドンの時刻は、東京の時刻よりも ( ⑩ ) 時間 ( ⑪ 早い 遅い ) ので、2月 ( ⑫ 2 ) 日の ( ⑬ 午前2 ) 時である。



(2) (1)のとき、ブラジリアは何月何日何時ですか。「午前」または「午後」をつけて答えなさい。

ステップ① 東京とブラジリアの時差を求めよう。

$$( \text{⑭} 180 ) \text{ 度} \div 15 \text{ 度} = ( \text{⑮} 12 ) \text{ 時間}$$

ステップ② ブラジリアとの日付と時差を求めよう。

ブラジリアの時刻は、東京よりも ( ⑮ ) 時間 ( ⑯ 早い 遅い ) ので、2月 ( ⑰ 1 ) 日の ( ⑱ 午後11 ) 時である