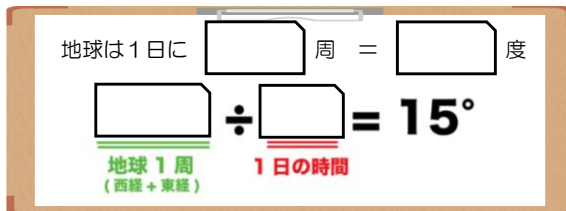


世界の中の日本の位置

学習の目標： 時差の仕組みを理解し、計算することができるようになる。

◎時差の計算 ***

- ・ : 国や地域ごとに決められた時刻 の基準となる経線
- ・ 標準時子午線の経度の差から生じる時間のずれのことを という
- ・ 地球は【 】から【 】に回転している
→ 東の国の方が西の国より時刻が（ 早く ・ 遅く ）なる



日本の標準時子午線は
【 】県【 】市
東経【 】度



- ◎世界をある地点と中心に東と西に分けた
- ① 本初子午線 = 0度
 - ② 本初子午線より東を
 - ③ 本初子午線より西を



◎時差を求める公式

- ① (東経) - (東経) ÷ 15 度 = 時差
- ② (西経) - (西経) ÷ 15 度 = 時差
- ③ (東経) + (西経) ÷ 15 度 = 時差

◎解き方必勝法 メモ

コメントの追加 [孝浩1]: 解き方必勝メモ
練習問題をもとに

- 東京とロンドンの時差
東京が 17 時の時

- ・ 数直線で地図を書く
- ・ 時間の流れを矢印で表す

◎時差の計算 練習問題

- ① 東京 (東経 135 度) と北京 (東経 120 度) の時差

STEP① 経度の差 =

STEP② 時差 =

- ② 東京 (東経 135 度) とニューヨーク (西経 75 度) の時差

STEP① 経度の差 =

STEP② 時差 =

◆ ロンドン…0度 東京…東経135度 モスクワ…東経45度 ニューヨーク…西経75度

時差 練習問題①

Q1、ロンドンが午後1時のとき、モスクワは何時ですか。

Q2、ロンドンが午前10時のとき、ニューヨークは何時ですか。

Q3、東京が午後11時のとき、ロンドンは何時ですか。

Q4、ロンドンが1月1日の午前0時のとき、東京は何月何日の何時ですか。

飛行機で移動する場合

STEP① 2地点の時差を求める。

STEP② STEP①で求めた2地点の時差から到着地の現地時刻を求める。

STEP③ STEP②で求めた到着地の時刻に、飛行機でかかる時間を足す。

ロンドンを現地時刻の5月11日午後9時に出発した飛行機が5時間かけてモスクワに到着しました。モスクワの到着時刻は現地時刻で何月何日の何時ですか。

STEP① 2地点の時差＝

STEP② 到着地の現地時刻＝

STEP③ 到着時刻＝

時差 練習問題②

Q1、東京を現地時刻の1月1日午前0時に出発した飛行機が12時間かけてニューヨークに到着しました。ニューヨークの到着時刻は現地時刻で何月何日の何時ですか。

Q2、ニューヨークを出発した飛行機が8時間かけてロンドンに現地時刻の8月20日午前9時に到着しました。ニューヨークの出発時刻は現地時刻で何月何日の何時でしたか。