

時差と日付変更線

①次の [] に当てはまる言葉を書きなさい。

日本の標準時を決める標準時子午線は、東経 [] 度の兵庫県 [] 市を通る。

時差が1時間生じるとき、経度は [] 度変わっている。

地球を1週すると24時間の時差が生じるので、日付を調整する [] が東経 [] 度の位置にある。

②次の問いに答えなさい。

(1) 東経135度の日本の明石市と、経度0度のイギリスのロンドンとの時差は何時間になるかを求めなさい。

(2) 明石市が10月25日の午前10時の時、ロンドンは何月何日の何時であるか求めなさい。

(3) 東経135度の明石市が11月2日の午後2時の時、東経45度のバグダッドは何月何日の何時であるか求めなさい。

(4) 東経135度の明石市が2月4日の午後4時の時、西経75度のニューヨークは何月何日の何時であるか求めなさい。

時差と日付変更線

①次の [] に当てはまる言葉を書きなさい。

日本の標準時を決める標準時子午線は、東経 [135] 度の兵庫県 [明石] 市を通る。

時差が1時間生じるとき、経度は [15] 度変わっている。

地球を1週すると24時間の時差が生じるので、日付を調整する [日付変更線] が東経 [180] 度の位置にある。

②次の問いに答えなさい。

(1) 東経135度の日本の明石市と、経度0度のイギリスのロンドンとの時差は何時間になるかを求めなさい。

$$135(\text{度}) \div 15(\text{度}) = 9(\text{時間}) \quad 9(\text{時間})\text{の時差}$$

(2) 明石市が10月25日の午前10時の時、ロンドンは何月何日の何時であるか求めなさい。

$$\text{午前10(時)} - 9(\text{時間の時差}) = \text{午前1時} \quad 10\text{月25日の午前1時}$$

(3) 東経135度の明石市が11月2日の午後2時の時、東経45度のバグダッドは何月何日の何時であるか求めなさい。

$$\text{経度の差は} 135(\text{度}) - 45(\text{度}) = 90(\text{度})$$

$$\text{時差は} 90(\text{度}) \div 15(\text{度}) = 6(\text{時間})$$

$$\text{午後2時} - 6(\text{時間の時差}) = \text{午前8時} \quad 11\text{月2日の午前8時}$$

(4) 東経135度の明石市が2月4日の午後4時の時、西経75度のニューヨークは何月何日の何時であるか求めなさい。

$$\text{経度の差は} 135(\text{度}) + 75(\text{度}) = 210(\text{度})$$

$$\text{時差は} 210(\text{度}) \div 15(\text{度}) = 14(\text{時間})$$

$$\text{午後4時} - 14(\text{時間の時差}) = \text{午前2時} \quad 2\text{月4日の午前2時}$$