

時差の確認テスト

(1) ①に都市名、②に適切な言葉を入れなさい。

「0度の経線はイギリスの(①)をとおり、この経線のことを(②)と呼ぶ。」

(2) ①に入る数字を答えよ。

「経度が(①)°ずれると時差が1時間生じる。」

(3) ①~③に入る方位(東または西)をそれぞれ答えよ。

「太陽は(①)から昇って(②)に沈むので、もっとも早く朝を迎えるのは(③)経180°の地点である。」

(4) 日本の標準時子午線は、東経・西経何度か。また、何県何市を通るか。

(5) カイロ(東経30度)が1/1午前5時のとき、次の問いに答えよ(午前・午後をつけて)

(ア) イギリスは何時か

(イ) ニューヨーク(西経75度)は何時か。

(ウ) 日本は何時か。

(6) 東経90度のP国から、西経15度のK国へ行く。午前10時にP国を出発して飛行機で6時間かかってK国へ到着した。到着したときのK国の時刻を求めよ。(午前・午後をつけて)

(6) ロンドンを5月10日の午前8時に出発して飛行機で14時間かけて東京に到着した。東京に着いたのは何日の何時か。午前・午後をつけて答えよ。

【解答】時差の確認テスト

(1) 「0度の経線はイギリスの(①ロンドン)をとおり、この経線のことを(②本初子午線)と呼ぶ。」

(2) 「経度が(①15)°ずれると時差が1時間生じる。」

(3) 「太陽は(①東)から昇って(②西)に沈むので、もっとも早く朝を迎えるのは(③東)経180°の地点である。」

(4) 日本の標準時子午線は、東経135度か。また、兵庫県明石市を通る。

(5) カイロ(東経30度)が午前5時のとき、次の問いに答えよ(午前・午後をつけて)

(ア)イギリスは何時か

時差2時間 遅いので、1/1 午前3時

(イ)ニューヨーク(西経75度)は何時か。

時差7時間 遅いので、

午前5時 $-7 = 12/31$ 午後11時

(ウ)日本は何時か。

日本は、時差5時間 早いので、1/1 午前10時

(6)東経90度のP国から、西経15度のK国へ行く。午前10時にP国を出発して飛行機で6時間かかってK国へ到着した。到着したときのK国の時刻を求めよ。(午前・午後をつけて)

時差は7時間

出発したとき、P国は午前10時 = K国は午前3時

到着したとき、P国は16時 = K国は9時

よって解答は、午前9時

(7)ロンドンを5月10日の午前8時に出発して飛行機で14時間かけて東京に到着した。東京に着いたのは何日の何時か。午前・午後をつけて答えよ。

出発時のロンドンが午前8時 = この時日本は17時

到着時のロンドンは22時 = この時日本は31時 ($31 - 24 =$ 午前7時)

よって解答は、5/11 午前7時