

時差の特訓問題－①

特訓No1

日本の時刻の基準となる経線は兵庫県明石市あかしを通る東経135度の経線である。日本が1月8日午後1時のとき、タイのバンコクは同じ日の午前11時である。タイの時刻の基準となる経度は何度か。

特訓No2

日本の時刻の基準となる経線は兵庫県明石市を通る東経135度の経線である。また、ニューヨークは西経75度の経線が時刻の基準とされている。1月9日午前10時に、日本の成田国際空港を出発し、約12時間かけてニューヨークに到着した。このときのニューヨークの日付と時刻を求めよ。

特訓No3

東京に住むLさんは、ロサンゼルスに住む友人のMさんと北京で待ち合わせることにした。Mさんは、ロサンゼルス時間の1月24日午前4時に空港を出発し、14時間かけて北京に到着した。Lさんは、成田国際空港を出発し3時間かけてMさんと同じ日の同時刻に北京に到着した。Lさんが成田を出発したのは、日本時間で何月何日の何時か。午前・午後を明らかにして答えなさい。
なお、成田は東経135度、ロサンゼルスは西経120度の経線をそれぞれ標準時子午線としている。

特訓No4

サッカーの2010年ワールドカップ南アフリカ大会アジア最終予選の日本対ウズベキスタン戦が、2009年6月6日にウズベキスタンの首都タシケントで行われた。試合は、現地時間の6月6日午後7時にはじまり、日本が1－0で勝ち、ワールドカップ南アフリカ大会への出場を決めた。試合がはじまったのは、日本時間で何月何日の何時か。午前・午後を明らかにして答えなさい。
なお、日本は東経135度を、タシケントは東経75度をそれぞれ標準時子午線としている。

特訓No5

バンコクに住んでいるAさんは、日本に観光旅行に来ました。バンコクから飛行機で7時間かかって東京に着きました。Aさんの友人のBさんは静岡市に住んでおり、2月21日午後1時に家を出発し4時間後に成田空港で、Aさんを出迎えました。
さて問題です。Aさんがバンコクを出発したのは、バンコクの現地時間で何月何日の何時だったのでしょうか。なお、バンコクと東京の経度の差は30度とします。

特訓No6

ケープタウンに住んでいるAさんが、2月21日午前11時に、東京に住んでいるBさんに電話をしたところ、東京ではそのとき同じ日の午後6時でした。また、Aさんが翌日午後1時に、別の国の都市に住んでいるCさんに電話をかけたところ、Cさんの住んでいる都市では、そのとき同じ日の午前8時だったそうです。
さて問題です。Bさんが住んでいる東京とCさんが住んでいる都市の標準時子午線の差は、日付変更線をはさんで何度あると考えられるのでしょうか。
なお、東京は東経135度の経線を標準時子午線としています。