

[要点]

- ・日本の標準時子午線：東経 135 度の兵庫県の明石市を通る経線
- ・経度 15 度につき 1 時間の時差が生じる。 $(360(\text{度})\div 24(\text{時間}))=15(\text{度})$

西に行く場合には時間をマイナス，東に行く場合には時間をプラスする。

(例)イギリスは経度 0 度の経線を標準時子午線とし，日本は東経 135 度の経線を標準時子午線としているので，日本とロンドンの時差は， $135(\text{度})\div 15(\text{度})=9(\text{時間})$ になる。ロンドン日本から見て西にあるので，東京が午前 11 時のとき，ロンドンでは，9 時間マイナスして午前 2 時になる。

[問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 日本が 7 月 8 日の午前 10 時の時，ロンドンは何月何日の何時か。
- (2) 経度 0 度のロンドンが 1 月 5 日の午後 7 時のとき，日本は何月何日の何時か。
- (3) 日本は東経 135 度の経線で標準時を決めているが，カンボジアでは東経 105 度の経線で標準時を決めている。①日本とカンボジアの時差は何時間か。②また，日本が 4 月 6 日午前 1 時のとき，カンボジアでは何日の何時か。

[解答](1) 7 月 8 日午前 1 時 (2) 1 月 6 日午前 4 時 (3) ① 2 時間 ② 4 月 5 日午後 11 時

[問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 日本が 7 月 8 日の午前 10 時の時，ニューヨークは何月何日の何時か。(ニューヨークは西経 75 度上の時刻を使っている)
- (2) ローマは東経 15 度で，ニューヨークは西経 75 度である。ローマが 4 月 1 日午前 7 時のとき，ニューヨークは何月何日の何時か。
- (3) サンフランシスコに住む友人へ，サンフランシスコが 1 月 1 日午前 0 時のときに，電話で新年のあいさつをするためには，日本時間の何月何日に電話をかければよいか。ただし，サンフランシスコの標準時は西経 120 度をもとに決められている。

[解答](1) 7 月 7 日午後 8 時 (2) 4 月 1 日午前 1 時 (3) 1 月 1 日午後 5 時

【問題】

シドニーは東経 150 度なので，東方向の緯度の差は $150 - 135 = 15$ 度で，時差は(①) 時間である。日本が 1 月 2 日の午前 10 時とすると，シドニーは 1 月 2 日の午前(②)時である。

これを西方向の緯度の差で計算すると， $360 - 15 = 345$ 度となり，西方向で計算した場合の時差は， $345 \div 15 = 23$ 時間である。1 月 2 日の午前 10 時から 23 時間をマイナスすると，1 月 1 日の午前 11 時になり，日付が 1 日ずれてしまうことになる。そこで，180 度の経線付近に(③)を決めて，その線を東から西に越える時は日付を 1 日(④)こととし，反対に西から東に越える時は日付を 1 日(⑤)ことにしている。

【解答】① 1 ② 11 ③ 日付変更線 ④ 進める ⑤ 遅らす

[印刷/他の PDF ファイルについて]

※ このファイルは、FdText 社会(6,600 円)の一部を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないようになっています。製品版の FdText 社会は Word(または一太郎)の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

※ 弊社は、FdText のほかに FdData 中間期末過去問(社会・理科・数学)(各 18,900 円)(Word 版・一太郎版)を販売しております。PDF 形式のサンプル(全内容)は、

<http://www.fdtype.com/dat/> に掲載しております。

下図のような、[FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windows のデスクトップ上にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイル(各教科約 1500 ページ)を自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

RunFdData(Word 版) 【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

RunFdData(一太郎版) 【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataTAs.exe> 】

※ダイアログが表示されたら、【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、[実行][許可する][次へ]等を選択します。

【イメージ画像】



【Fd 教材開発 : URL <http://www.fdtype.com/dat/> Tel (092) 404-2266】