

【】中学社会地理：地球（六大陸,三大洋,経線,緯線,図法）Home <http://www.fdtex.com/txt/>】

【】地球のすがた

[要点]

(1)六大陸：ユーラシア,アフリカ,北アメリカ,南アメリカ,南極,オーストラリア(大きい順)

(2)三大洋：太平洋,大西洋,インド洋(大きい順) (陸)：(海) = 3：7

(3)緯線：赤道(0度)に平行,北緯0~90度 南緯0~90度

北半球と南半球は季節が逆(正月：南半球のシドニーは夏)

(4)経線：北極と南極を結ぶ,イギリスのロンドンが0度(本初子午線)東経0~180度 西経0~180度

日本の標準時は兵庫県の明石市を通る東経135度の線が標準時子午線

・時差：経度 15 度で 1 時間の時差 (360 度 ÷ 24 時間 = 15 度)

例)日本が 1 月 2 日の午前 10 時のとき

ロンドン：0 度なので  $135 \div 15 = 9$  時間の時差,西方向へ行くときはマイナス 午前 1 時

シドニー：東経 150 度  $(150 - 135) \div 15 = 1$  時間,東方向なのでプラス 午前 11 時

ニューヨーク：西経 75 度  $(135 + 75) \div 15 = 14$  時間,14 時間マイナス 1 日午後 8 時

・日付変更線：西から東に越えるとき(例：日本

アメリカ)は日付を 1 日遅らせる

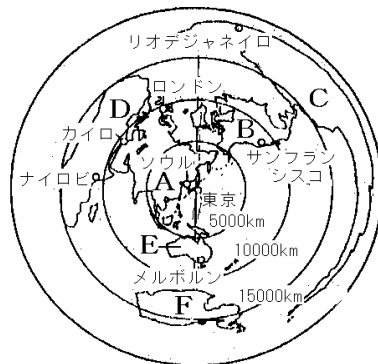
(5)正距方位図法(中心からの距離と方位が正確)

東京・サンフランシスコ < 東京・ナイロビ

東京から見た方向：メルボルンは南,

ナイロビは西

Cは南アメリカ大陸,Dはアフリカ大陸

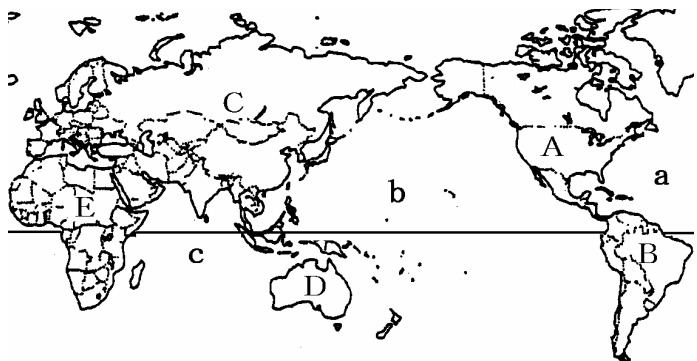


[B問題]

(1) 地球の表面で,陸地と海の割合は,何対何になっているか。

(2) 六大陸を面積の大きい順に並べ,大陸名と記号を答えよ。(南極は名前のみ)

(3) 三大洋を面積の広い順に並べ,海洋名と記号を答えよ。



[解答](1) 陸：海 = 3：7 (2) ユ

ーラシア大陸 C, アフリカ大陸 E, 北アメリカ大陸 A, 南アメリカ大陸 B, 南極大陸, オーストラリア大陸 D

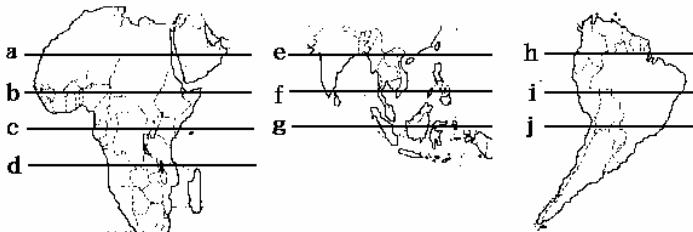
(3) 太平洋 b, 大西洋 a, インド洋 c

[C問題]

- (1) まわりを海で囲まれた国を何というか。
  - (2) まったく海に面していない国を何というか。
  - (3) 北半球と南半球の両方にまたがる大陸をすべてあげよ。
  - (4) 地球の表面を海が多く見えるように眺めたとき、その中心にくるのは何という国か。
  - (5) 南極大陸をのぞく5大陸のうち、その最南端の地点がもっとも南にあるのはどの大陸か。
- [解答] (1) 島国 (2) 内陸国 (3) アフリカ大陸, 南アメリカ大陸 (4) ニュージーランド  
(5) 南アメリカ大陸

[B問題]

- (1) 赤道と平行な横の線を何というか。
- (2) 次の図から赤道をすべて選べ。



- [解答] (1) 緯線 (2) c, g, h

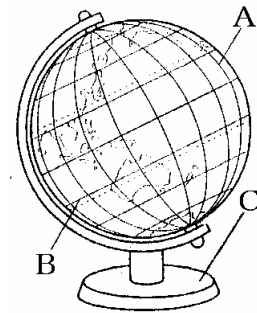
[C問題]

- (1) 緯度が0度の線を何というか。
- (2) 緯線はそれぞれ0度の線を基準にして、南北にそれぞれ何度ずつあるか。
- (3) 緯度は赤道を中心にして、北がわ、南がわをそれぞれ何というか。
- (4) 赤道をはさんで、地球の北半分を(A ), 南半分を(B )という
- (5) ホンコン付近では、6月の夏至の日に、正午に太陽がほぼ真上を通る。ホンコンの緯度にもっとも近いのは次のどれか。  
a 北緯45度 b 北緯23度 c 南緯23度 d 南緯45度
- (6) 北極に近いスウェーデンでは夏になると夜遅くまで太陽が沈まない日がある。夜中でもうす明るい現象(明るい夜)を何というか。

- [解答] (1) 赤道 (2) 90度 (3) 北緯, 南緯 (4) A 北半球 B 南半球 (5) b (6) 白夜

[問題 B]

- (1) 線 A のように、地球を縦に仕切った線を何というか。
- (2) A の線の基準となる 0 度の線を何というか。
- (3) A の線の基準となる 0 度の線は、ヨーロッパの何という国の何という都市を通過しているか。
- (4) 日本の標準時を決めている経線は、東経何度にあたるか。
- (5) (4)の経線は何県の何市を通過しているか。
- (6) (4)の経線を何というか。



[解答] (1) 経線 (2) 本初子午線 (3) イギリスのロンドン (4) 135 度 (5) 兵庫県の明石市 (6) 標準時子午線

[問題 C]

- (1) ロンドンを通過しているのは、経度何度の経線か。
- (2) 経線は 0 度の線から東西にそれぞれ何度ずつあるか。
- (3) 日本は、兵庫県の明石市を基準にした時刻を使っている。この時刻を何というか。
- (4) 秋田県の大潟村は東経(A )度、北緯(B )度の地点にある

[解答] (1) 0 度 (2) 180 度 (3) 標準時 (4) A 140 B 40

[B問題]

地球は( )時間で 1 回転する。1 回転は( )度である。計算すると( )度で 1 時間の時差が生じる。

日本の標準時子午線は東経( )度なので、0 度の経線を標準時子午線としているイギリスと日本では、( )÷( )=( )時間の時差が生じる。太陽は東から西に移動するので、今、日本で正午(太陽が真南に来る時間)であるとすると、その( )時間後に、イギリスで太陽が真南に来る。したがって、日本が午前 12 時のときイギリスは午前( )時である。このように、西へ行くときは時間を (プラス、マイナス)して計算すればよい。

[解答] 24 360 15 135 9 3 マイナス

[B問題]

- (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。日本とカンボジアの時差は何時間か。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 (ヒント)西へ行くときは時間をマイナスする。9時間の時差があるので、午前10時より9時間前は午前1時 (2) 1月6日午前4時 (ヒント)東へ行くときは時間をプラスする。1月5日の午後7時より9時間後は1月6日午前4時 (3) 2時間 4月5日午後11時 (ヒント)  $135 - 105 = 30$  度,  $30 \div 15 = 2$  よって時差は2時間。カンボジアは日本よりも西にあるので、2時間マイナスして4月5日午後11時

[B問題]

- (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 (ヒント)西方向の緯度の差は  $135 + 75 = 210$  度。  $210 \div 15 = 14$  なので時差は14時間。7月8日の午前10時から14時間マイナスすると、7月7日午後8時 (2) 4月1日午前1時 (ヒント) 西方向の緯度の差は  $15 + 75 = 90$  度。  $90 \div 15 = 6$  時間。4月1日午前7時から6時間マイナスすると、4月1日午前1時 (3) 1月1日午後5時 (ヒント) 西方向の緯度の差は  $135 + 120 = 255$  度。時差は  $255 \div 15 = 17$  時間。サンフランシスコを基準にしているので、1月1日午前0時に17時間プラスして1月1日午後5時。

[C問題]

- (1) 日本が3月10日午前10時のとき、ペルーは3月9日午後8時である。日本では東経135度の子午線をもとに標準時を決めている。ペルーの標準時を決めている子午線の緯度を求めよ。
- (2) ロンドンの空港を現地の時間で3月15日午後6時15分に出発した飛行機が、関西国際空港に日本時間の3月16日午後3時20分に到着した。この飛行機の出発から到着までの所要時間は何時間何分か。

[解答] (1) 西経 75 度 (ヒント)時差は 3 月 10 日午前 10 時 - 3 月 9 日午後 8 時 = 14 時間 15 度 × 14 = 210 度 よって西方向の緯度の差は 210 度。210 - 135 = 75 度。 西経 75 度 (2) 12 時間 5 分 (ヒント)135 ÷ 15 = 9 なので日本とロンドンの時差は 9 時間。ロンドン時間の 3 月 15 日午後 6 時 15 分に 9 時間プラスすると、3 月 16 日午前 3 時 15 分。3 月 16 日午後 3 時 20 分 - 3 月 16 日午前 3 時 15 分 = 12 時間 5 分

[B 問題]

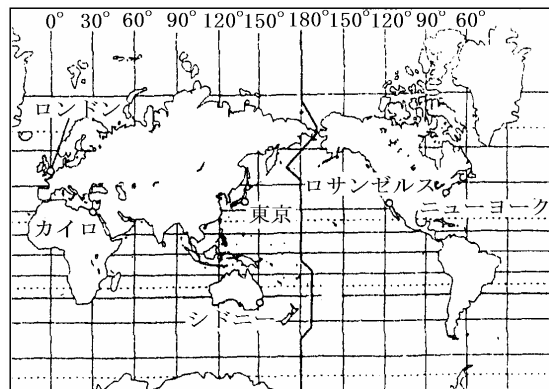
シドニーは東経 150 度なので、東方向の緯度の差は 150 - 135 = 15 度で、時差は( )時間である。日本が 1 月 2 日の午前 10 時とすると、シドニーは 1 月 2 日の午前( )時である。

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 ÷ 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( )を決めて、その線を東から西に越える時は日付を 1 日( )こととし、反対に西から東に越える時は日付を 1 日( )ことにしている。

[解答] 1 11 日付変更線 進める 遅らす

[C 問題]

- (1) 図中の都市のうち日本との時差が一番大きい都市はどこか。
- (2) 図中の大陸のうち、おもに北緯と西経、おもに南緯と東経で表される大陸名を、それぞれ 1 つずつ答えよ。
- (3) 西経と南緯を組み合わせた地域にその大部分がある大陸は何か。

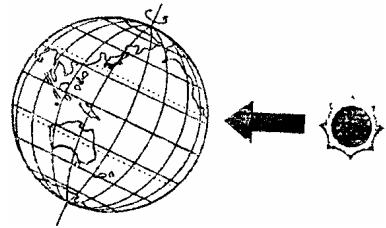


[解答]

(1) ロサンゼルス (ヒント) 日付変更線をまたがないように西の方向の緯度差で考える (2) 北アメリカ大陸 オーストラリア大陸 (3) 南アメリカ大陸

[B 問題]

- (1) お正月に旅行した場合、シドニーの季節は春・夏・秋・冬のどの季節か。
- (2) 図のようなとき、日本の季節はどんな季節か。また、オーストラリアの季節は何か。



[解答] (1) 夏 (ヒント)北半球と南半球は季節が逆になる

(2) 日本：夏，オーストラリア：冬 (ヒント)北極が太陽の方を向いているとき北半球は夏

[B 問題]

地図を見て設問に答えよ。

- (1) 右図では何が正しくえがかれているか。次から 2 つ選べ。

ア 東京からの距離    イ 面積    ウ 角度  
エ 東京から見た方位

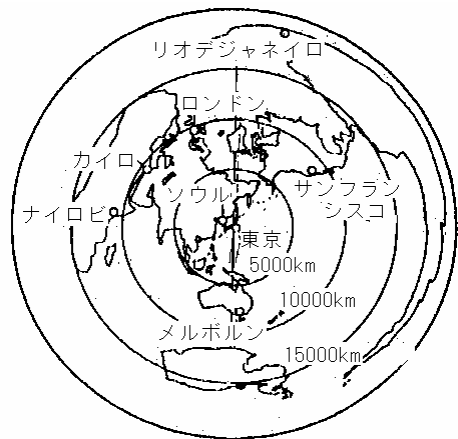
- (2) 東京からロンドンまでと、東京から南極までではどちらが遠いか。
- (3) 次の文に適する都市名を地図中から選んで答えよ。

東京から最も近い都市  
東京から最も遠い都市

- (4) 東京から見て北東にある都市と南にある都市の名前を答えよ。
- (5) 東京からエジプトのカイロに最短距離で行くには、どの方向に飛ばよいか。適当なものを下のの中から一つ選び、記号で答えよ。

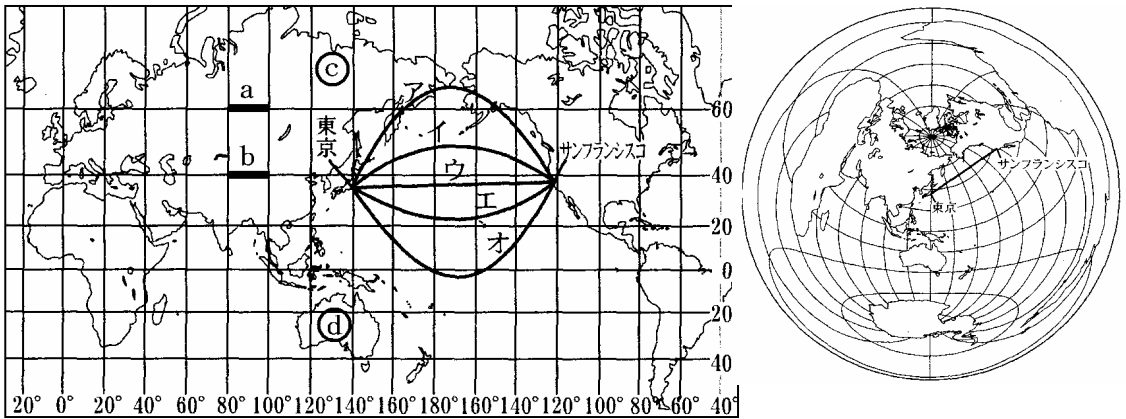
ア)北東    イ)南東    ウ)北西    エ)南西

- (6) 地図中のナイロビのある大陸の名前を答えよ。
- (7) 東京から飛行機で東の方向に飛んだとき、最初に通過する大陸は何か。
- (8) 東京から北に向かって出発し、そのまま進路を変えずに地球を1周したとき、通過する大陸を順にすべてあげよ。



[解答] (1) ア,エ (ヒント)図の正距方位図法は中心からの距離と方位が正確 (2) 南極 (3) ソウル    リオデジャネイロ (4) 北東：サンフランシスコ    南：メルボルン (5) ウ (6) アフリカ大陸 (7) 南アメリカ大陸 (8) ユーラシア大陸, 南アメリカ大陸, 南極大陸, オーストラリア大陸

[B問題]

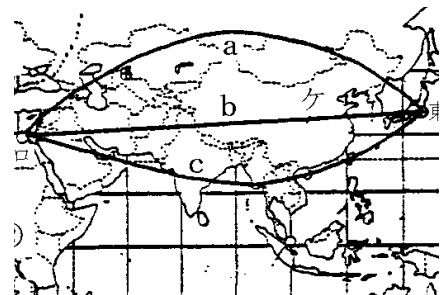


- (1) 東京からサンフランシスコへ飛行機で行くときの最短コースは左上の図のア～オのどれか。右上の図を参考にして答えよ。
- (2) 図のa, bの実際の長さはどちらが長い。または同じか。
- (3) 図のc, dの実際の面積はどちらが大きい。または同じか。

[解答] (1) イ (ヒント) 右上の正距方位図法は距離が正確なので、右上の図の東京とサンフランシスコを結んだ線が最短距離になる。 (2) b(ヒント) 緯度が同じ2点間の距離は赤道上が最大で、高緯度になるほど短くなり、極で0になる (3) d(ヒント) cは北緯60度以上で、dは南緯20~30度でdが低緯度なので実際の面積はcより大きい

[問題C]

- (1) 地球をかたどり、面積と距離の比率・方位が正しい立体模型を何というか。
- (2) 地図は地球儀にくらべ、方位・角・距離などのすべてが正しいものはないが、その理由を答えよ。
- (3) 東京からエジプトのカイロまでの最短距離は右図のa, b, cのどれか。



[解答] (1) 地球儀 (2) 地球の表面は球面であり、方位・角・距離すべてを正確に平面になおすことはできないから (3) a

[印刷 / 他の PDF ファイルについて]

このファイルは、FdText 社会(6,200 円)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。さらに、製品版には、この問題解答一体形式のほかに、問題解答分離形式を収録していますので、購入後、ただちに印刷して使うことができます。

FdText 社会の全 PDF ファイル、他の科目(数学・英語・理科・国語)の各 PDF ファイル、および製品版の購入方法は、<http://www.fdtype.com/txt/index.html> に掲載しております。

[参考資料]

[中間期末過去問集・社会地理：世界地図・地球儀(28 頁)]

[http://www.fdtype.com/dat/pdf\\_ch1\\_1\\_chikyuuqi.pdf](http://www.fdtype.com/dat/pdf_ch1_1_chikyuuqi.pdf)

下図のような、[FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、お使いになっている Windows にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイルを閲覧することができます。この PDF ファイルは、印刷・編集はできませんが、試験前に、画面を見ながら目で問題を解いていくだけでも一定の学習効果が期待できます。

[FdData 無料閲覧ソフト]ダウンロードのページ：<http://www.fdtype.com/lnk/dwn2.html>

