

地理 要点整理：基礎編

目次(単元・ポイント一覧)

番号	内容	P
第0回	はじめに	3
1	主要国と47都道府県は、将来の自分のために必要である	5
第1回	地図	6
2	問題で与えられる地図は日本中心の長方形型とは限らない	7
3	北緯40度をものにせよ！	8
4	東経135度	8
5	正距方位図法は図法の中でもっともよく出る	9
6	時差の問題はとにかく図を描く	9
7	与えられた地図を使って時差の問題を解いてはならない	12
8	まちがしやすい地図記号	12
9	縮尺の注意点	13
10	標高の読み取り	13
第2回	地形	14
11	山地をおぼえる理由	14
12	地形 答えに迷ったら	14
第3回	気候	19
13	季節は月で区別するのではない	19
14	赤道と北緯40度が大きな目安	19
15	雨温図には、みる順番がある	20
16	最低気温をとる理由	20
17	温帯と判断したら	20
18	日本の雨温図でも最低気温から	22
19	日本の雨温図を読み取るコツ	23
第4回	民族と文化	24
20	ラテンアメリカ	24
21	4つの宗教は入試の最重要事項	25
22	日本への宗教の伝播	25
23	衣食住は語句よりも写真資料と理由を問う問題に対応	25
第5回	国家・都市・人口	26
24	面積が大きい国・小さい国	26
25	沖ノ鳥島	26
26	12海里と200海里	26
27	よく出る国旗	27
28	世界の人口、知っておくべきことは	27
29	世界の人口の傾向を大きくとらえる	28
30	日本の人口も世界の人口の応用	28

SAMPLE

第6回	農林水産業	29
31	生産量, 中国・インドで1位・2位の農産物の見分け方	29
32	アジアの農業は自給的な農業	29
33	アメリカの適地適作	30
34	各地域のプランテーション作物は地域ごとに代表作物を1つ	30
35	促成栽培と抑制栽培の利点	31
36	果実は生産量1位の県と・・・	32
37	牛は北海道, 豚・鶏は鹿児島	32
38	農業産出額に占める米, 野菜, 畜産の割合	32
39	漁獲量の推移	33
40	養殖漁業と栽培漁業のキーワード	33
第7回	鉱工業	34
41	石油・石炭・鉄鉱石の分布	34
42	石油(原油)・石炭・鉄鉱石の統計の読み取り	34
43	発電方式の立地と特徴	35
44	水力・火力・原子力発電の割合	35
45	中国の沿岸部と内陸部の比較	36
46	ドイツとフランスを区別	36
47	アメリカの都市	36
48	工業製品出荷額の割合	37
第8回	流通	38
49	交通	38
50	商業	39
51	大型スーパーの利点	39
52	テレビ・パソコンの普及率	39
53	近年の日本の貿易	39
54	よく出る貿易相手国	40
55	主要品目の輸入先	41
56	貿易港の見分け方	42
第9回	環境	43
57	地球環境問題	43
58	発展途上国と二酸化炭素排出量	43
59	世界遺産は歴史と関連させて	44
60	四大公害病と環境基本法は必須事項	44

地理 要点整理：応用編

目次(単元・ポイント一覧)

番号	内容	P
第0回	はじめに	3
1	大きい桁の計算	4
2	「量」か「割合」か？	5
3	作図には落とし穴がたくさんある	5
第1回	地図	6
4	重要緯経線	7
5	時差の問題は暗記しないことがポイント	9
6	公立高校志望者は地形図の演習をしっかりとこなしておく！	10
7	道のり文を区切る目安	10
第2回	地形	11
8	点差がつく地形	11
第3回	気候	17
9	雨温図の見方	21
10	回帰線乾燥帯と温帯	21
11	温暖湿潤気候の典型例	21
12	まちがえやすい都市	21
13	太平洋側のグラフの読み取り	22
第4回	民族と文化	23
14	カトリックの国	23
15	プロテスタントの国	23
16	インドより東側のイスラム教国	23
第5回	国家・都市と人口	25
17	世界の各州最大の人口の国は？	25
18	人口増加率	26
第6回	農林水産業	27
19	とうもろこしと大豆の見分け方	27
20	春小麦と冬小麦の分布	28
21	端境期(はざかいき)	28
22	食料自給率	29
23	差がつく農産物の統計	30
第7回	鉱工業	32
24	西アジア(中東)の原油	32
25	化石燃料	32
26	差がつく鉱産資源の知識	33
27	各国のエネルギー供給構成	33
28	太平洋戦争の原因	34
29	四大工業地帯の地位	35
30	日本の工場の立地の特徴を説明する	35
31	製鉄所と石油化学コンビナートの分布	36

SAMPLE

32	自動車工場と IC 工場の分布	36
33	EU 内の経済格差	38
34	サンベルトの発展	38
35	現在の九州の工業	39
36	広島は自動車で解け！	39
37	紡績業と製糸業	39
38	日本海側の伝統工業	40
39	関東内陸工業地域	40
40	京葉工業地域	40
41	東北・北海道の工業	40
第 8 回	流通	41
42	東京－新潟間	41
43	本州四国連絡橋	41
44	高速道路網の整備が自動車の短所を補う	41
45	高速道路網整備の地方への影響	41
46	各国の貿易相手国	43
47	世界の輸出貿易に占める主要国の割合	43
48	アジア諸国との貿易	44
49	ヨーロッパ諸国との貿易	44
50	BRICS (ブリックス)	45
51	天然ガス・銅鉱・魚介類の輸入先	45
52	輸入先 1 位がアメリカの農産物	45
53	神戸港と千葉港は輸入品目で判断	46
54	EU の例外	46
第 9 回	環境	47
55	二酸化炭素排出源	47
56	酸性雨の問題点	47
57	公害問題のおこり	47
58	循環型社会の説明	48

地理 要点整理：発展編

目次(単元・ポイント一覧)

番号	内容	P
第0回	はじめに	3
第1回	地図	5
1	都市の位置感覚を養え！	6
2	地球の周囲から導き出される数字	6
3	地図の注意点	6
4	国立高校志望者は地形図の問題は必須	7
第2回	地形	8
5	すべてをおぼえる必要はないが…	20
第3回	気候	21
6	注意しておきたい気候事項	22
第4回	民族と文化	23
7	東ヨーロッパのカトリック分布	23
8	イスラム教に関する知識は要注意	23
9	客家の経済力	24
10	アメリカ合衆国の非白人系住民	25
第5回	国家・都市と人口	26
11	知っておくと便利な人口	27
12	アメリカの人口増加率	27
13	人口減	28
14	日本の人口	30
第6回	農林水産業	32
15	タイとインドネシアの米	32
16	土地生産性と労働生産性の比較	34
17	南半球の農牧業の発展	34
18	日本の農政	35
19	食料自給率を上げるための消費者側の努力	36
20	食料安全保障	36
21	経営耕地の集積	36
22	TPP と WTO の違い	36
23	主な農産物の輸入先	37
24	海外の魚介類消費量の増加	38
25	魚介類の輸入	38
26	日本の森林比率	38
27	マングローブの減少	39
28	丸太輸出規制と木材チップの輸出入	39
29	主な木材輸出国	39
30	森林減少の現状	39

SAMPLE

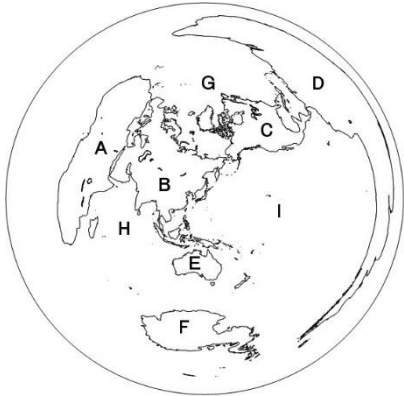
第7回	鉱工業	40
31	水の使用量の変化	40
32	エネルギー	41
33	ボーキサイト	41
34	中国が生産量1位でない主な工業製品	42
35	中国の重工業	42
36	韓国の工業	42
37	インドでIT産業がさかんな理由	43
38	OPEC・OAPEC 主要加盟国	43
39	愛知県の工業出荷額日本一	49
40	北陸工業地域と地場産業	49
41	パルプ・紙製造工場とセメント工場の分布	50
42	清酒は江戸時代の兵庫県が原点	51
第8回	流通	52
43	鉄道の歴史は同時期の出来事とともにおさえておく	52
44	自動車保有台数	52
45	飛行機か鉄道か	53
46	工業製品の輸入先	55
47	ラテンアメリカ諸国の輸出品	55
48	EC	56
49	EU と例外国	56
第9回	環境	57
50	環境問題と1972年	58

第1回 地図

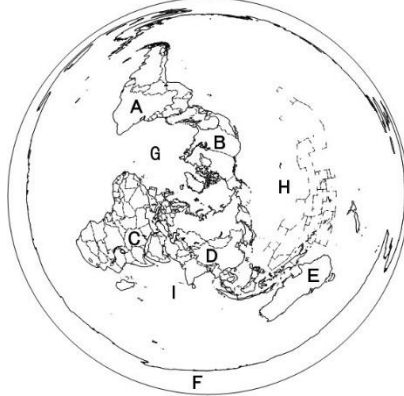
1. 世界地図

①六大陸・三大洋…さまざま地図で三大洋・六大陸を答えられるようにする。

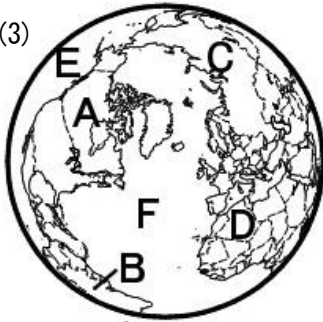
(1)



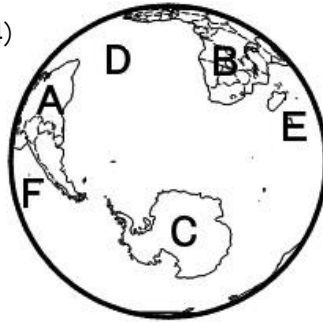
(2)



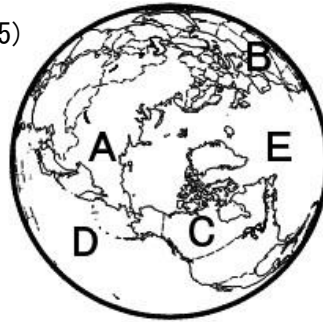
(3)



(4)



(5)

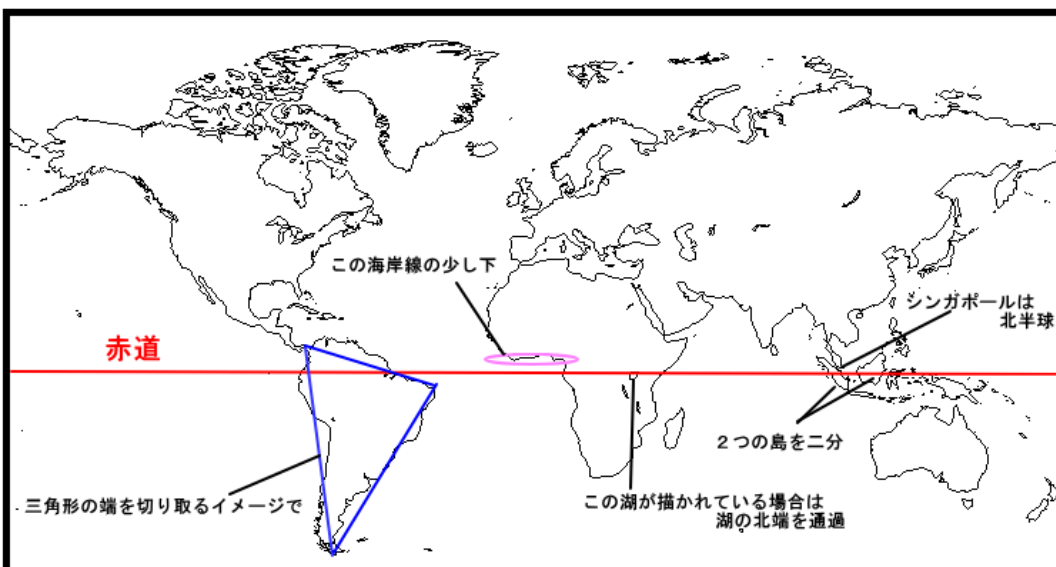


- (1) A. アフリカ大陸 B. ユーラシア大陸 C. 北アメリカ大陸 D. 南アメリカ大陸 E. オーストラリア大陸
 F. 南極大陸 G. 大西洋 H. インド洋 I. 太平洋
- (2) A. 南アメリカ大陸 B. 北アメリカ大陸 C. アフリカ大陸 D. ユーラシア大陸 E. オーストラリア大陸
 F. 南極大陸 G. 大西洋 H. 太平洋 I. インド洋
- (3) A. 北アメリカ大陸 B. 南アメリカ大陸 C. ユーラシア大陸 D. アフリカ大陸 E. 太平洋 F. 大西洋
- (4) A. 南アメリカ大陸 B. アフリカ大陸 C. 南極大陸 D. 大西洋 E. インド洋 F. 太平洋
- (5) A. ユーラシア大陸 B. アフリカ大陸 C. 北アメリカ大陸 D. 太平洋 E. 大西洋

②緯度と経度

(1) 赤道…緯度0度線

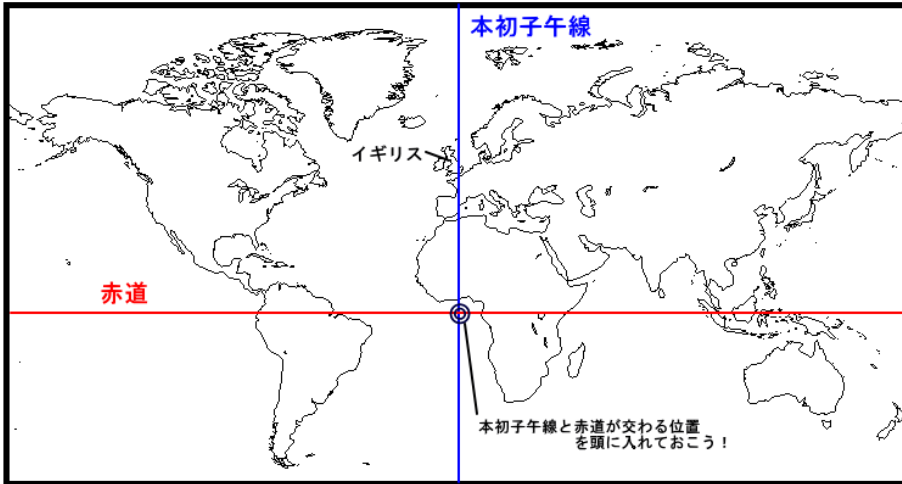
赤道の引き方



SAMPLE

(2) **本初子午線**…経度0度線。イギリスの首都：ロンドンを通過する経線。

赤道と本初子午線

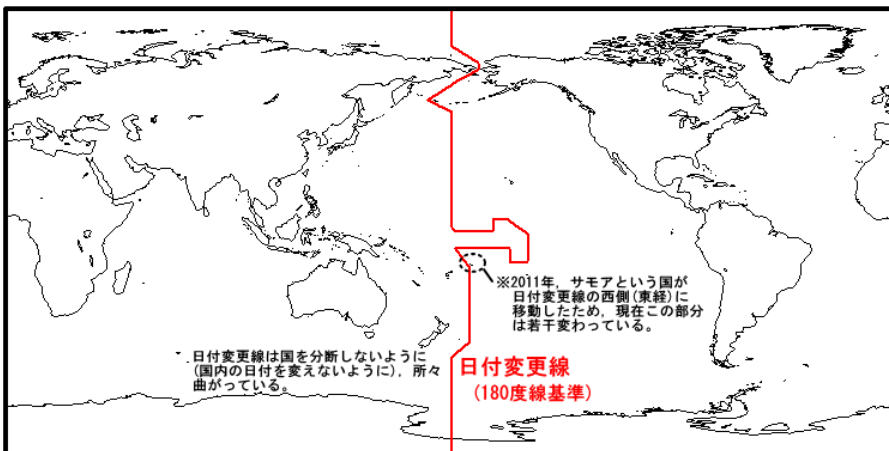


☆ポイント2…問題で与えられる地図は日本中心の長方形型とは限らない

- ・六大陸，三大洋の位置は，互いの位置関係を意識しておぼえること。形をあてにしてはならない。
- ・大陸大洋のポイント…①ユーラシア大陸とアフリカ大陸は地続き ②南北アメリカ大陸は地続き ③ユーラシア大陸と北アメリカは北半球のみ
- ・世界地図が与えられたら，常に赤道の位置を確認すること。
- ・赤道と本初子午線の交わる地点を意識しておくこと。

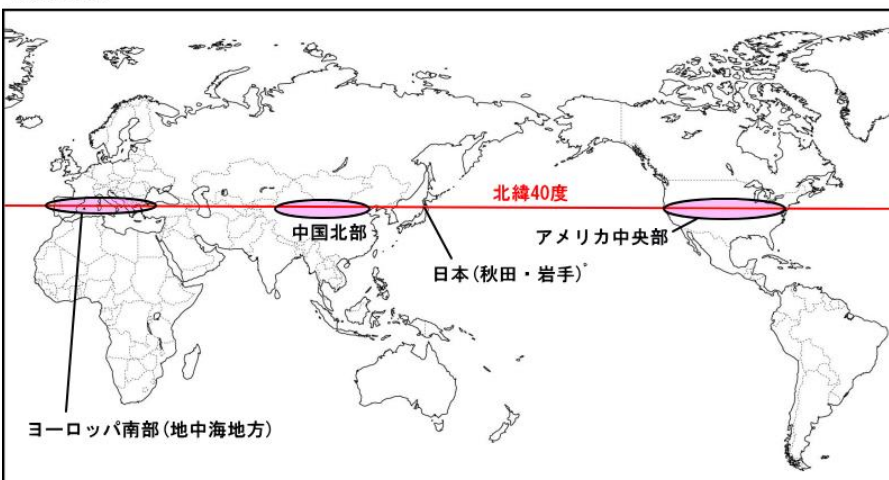
(3) **日付変更線**…経度180度線基準。太平洋上を通過。洋上の国を分断しないように曲がっている。

日付変更線



(4) **北緯40度線**

北緯40度



SAMPLE

☆ポイント3…北緯 40 度をものにせよ！

- ・北緯 40 度線はアジア (中国) の北部, ヨーロッパの南部, アメリカの中部を通過する。
- ・北緯 40 度線の重要性は, この周辺(または以北)が小麦栽培に適しているという点。そのため世界の大都市の多くが北緯 40 度線を基準に位置している。(米文化である日本の大都市は北緯 40 度線以南に位置する。)
- ・日付変更線が曲がっている理由を問われることがある。

(5) 標準時子午線…日本標準時子午線は兵庫県明石市を通過する東経 135 度線。

東経135度



☆ポイント4…東経 135 度

東経 135 度をおぼえるとき, 日本の兵庫県明石市をおぼえるだけでは不十分である。
オーストラリアをほぼ二等分することも意識しておくこと。

(6) 緯線・経線を利用した国境

アフリカに多い直線の国境は, 緯線・経線を利用したものである。これはかつてアフリカ諸国を植民地としていたヨーロッパの国々が各国の都合によって分割したためである。

2. 地図の読み取り

①正距方位図法…中心からの距離と方位が正しく表される。最短コースが直線で表され, 航空図に用いられる。

☆東京中心の正距方位図法〔右図〕の場合

(1) 中心からの距離(最短コース)が正しい

東京ーニューヨーク間の最短コースが直線で描かれる。

(2) 中心からの方位が正しい

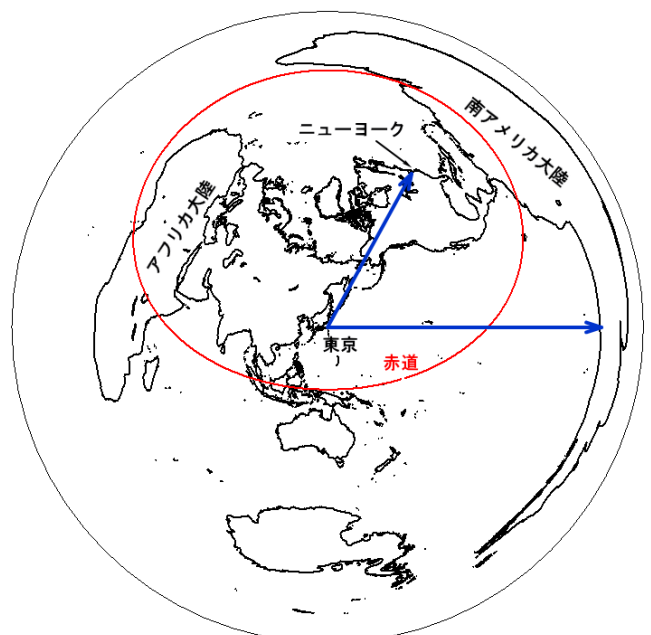
東京からみたニューヨークの方位は北東である。

(逆は不可)

(3) 中心から離れると陸地の形が変形

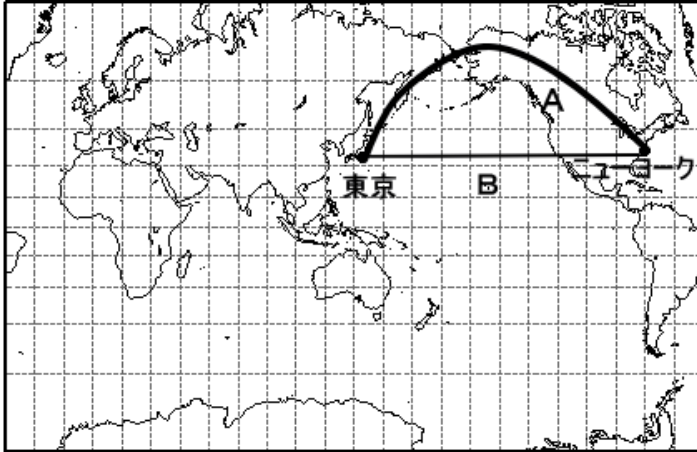
・中心から離れた南アメリカ大陸やアフリカ大陸の形が極端に変形している。

・東京から真東に進むとたどり着くのは南アメリカ大陸である。(大陸は常に互いの位置関係を把握すること)



SAMPLE

②正角図法…緯線と経線が直交する。等角航路が直線で表され、航海図に用いられた。
角度以外の要素(形・面積・距離・方位)は正しく表されない。



A : 最短コース(地球上では直線)
B : 等角航路(地球上では曲線)

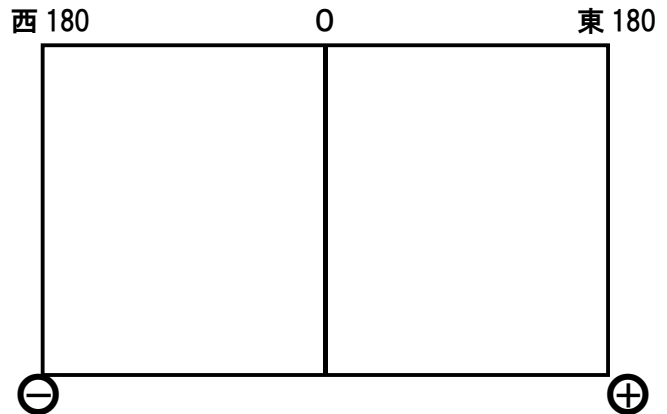
☆ポイント5…正距方位図法は図法の中でもっともよく出る

- ・正距方位図法だけは名称を必ずおぼえておくこと(名前が問われる図法)。
- ・距離と方位については正距方位図法を信用する。ただしあくまでも**中心からの**距離と方位。
- ・正角図法では**高緯度ほど形・面積が引きのばされて描かれている**。(実際の面積よりも大きく描かれている)
- ・正角図法では、**最短コース(距離)は曲線で描かれる**。

3. 時差

①時差の問題の解き方

- ☆手順 (1) 経度0度線中心の図を描く(右図⇒)。
(2) 経度差を求める。
(3) $\text{経度差} \div 15(\text{度}) = \text{時差}$ 。
(4) 時間を戻すか進めるかを考える。



☆ポイント6…時差の問題はとにかく図を描く！

時差の問題は、**経度差を求める問題**である。経度差を求めるために**経度0度中心**の図を描く必要がある。

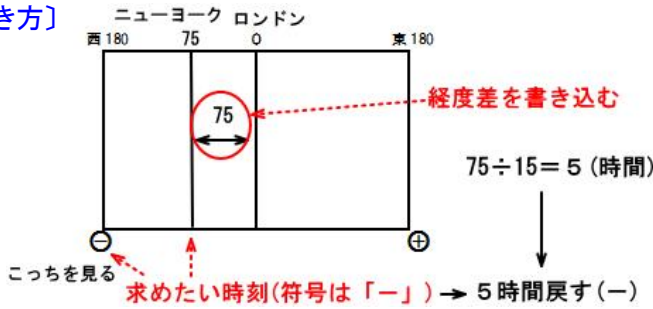
- (1) 時差の問題を解くための図…時差の問題が出たら、無意識に右上図を描けるように何度も練習しておく！
- (2) 2つの都市(国)の経度を図に描き入れる。
 - ・2つの都市のうち、イギリスと日本の経度は問題に与えられていない。**イギリスはロンドンを通る経度0度(本初子午線)**、日本は問題の都市がどこであっても**兵庫県明石市を通る東経135度**で考える。
 - ・その他の都市(国)は問題に標準時子午線の経度が与えられている場合と、経線が入った地図が与えられている場合とがある。地図上の経線は必ず15度間隔であるので東経・西経を正確に読み取り、**必ず自ら描いた図に記入し直す**こと。
- (3) 経度差を自分の地図で確認し、それを15で割ると時差が求まる。
必ず15の倍数なので、**割り切れる**はずである。
- (4) 時間を進めるか、戻すかを図の下の符号を見る。
求めたい側の符号をみて、「+」なら時差を足す。「-」なら時差を引く。

SAMPLE

②問題例 1 : A市がX月Y日Z時のとき, B市の時刻を求める。

【例題】 ロンドンが5月5日の午後3時のとき, ニューヨーク (西経 75 度) は?

【解き方】



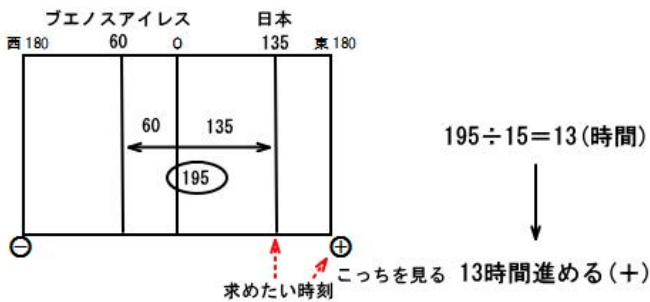
【答え : 5月5日午前10時】

【練習問題】

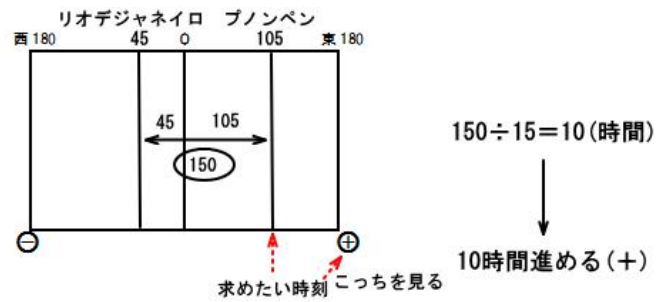
- (1) ブエノスアイレス (西経 60 度) が 5 月 19 日午前 10 時のとき, 日本は?
- (2) リオデジャネイロ (西経 45 度) が 1 月 14 日午後 9 時のとき, プノンペン (東経 105 度) は?
- (3) ロサンゼルス (西経 120 度) が 3 月 15 日午後 3 時のとき, 日本は?
- (4) カイロ (東経 30 度) が 3 月 17 日午後 1 時のとき, 東京は?
- (5) バグダッド (東経 45 度) が 7 月 21 日午後 11 時のとき, アンカレジ (西経 150 度) は?

【練習問題の解答と解き方】

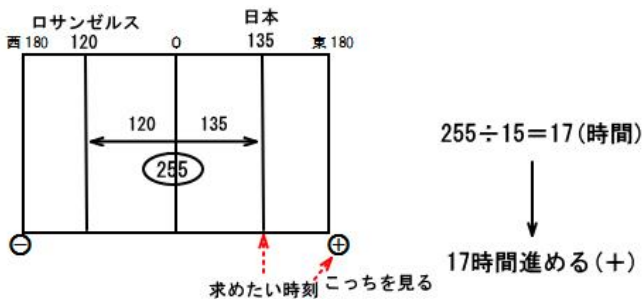
(1) 5月19日午後11時



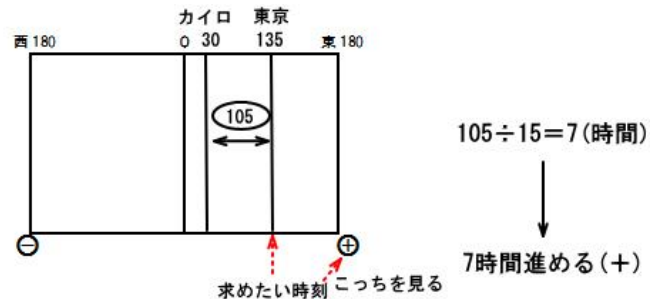
(2) 1月15日午前7時



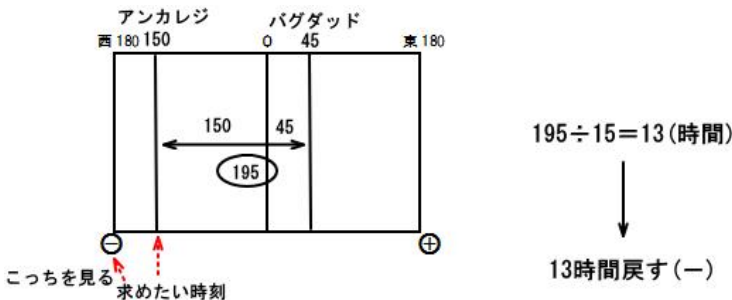
(3) 3月16日午前8時



(4) 3月17日午後8時



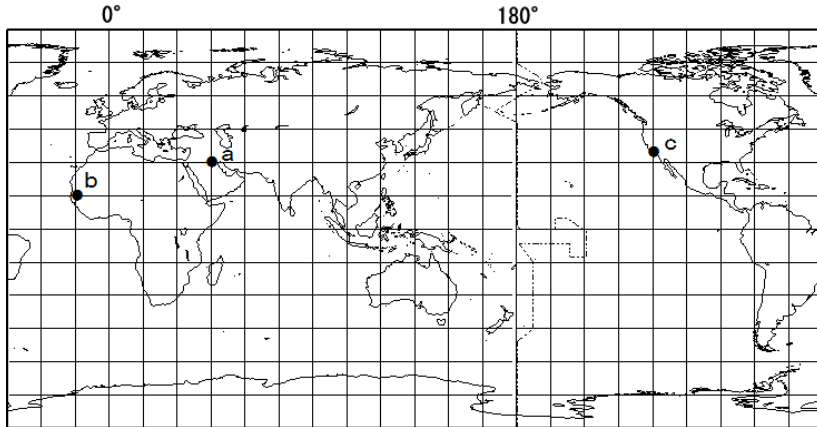
(5) 7月21日午前10時



SAMPLE

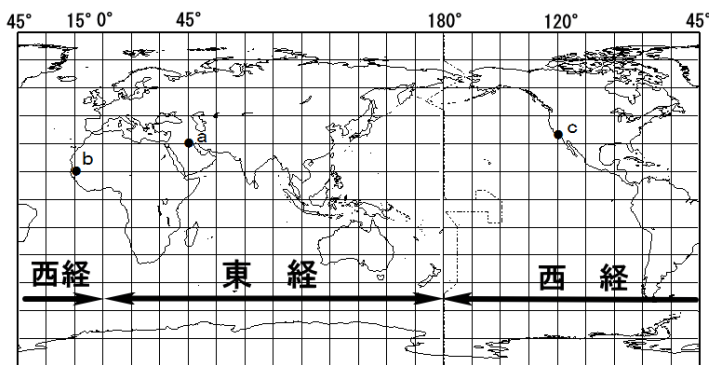
③地図上A点がX月Y日Z時のとき、B点の時刻を求める。

【例題】地図上 a 点が 5 月 31 日午後 7 時のとき、日本は？



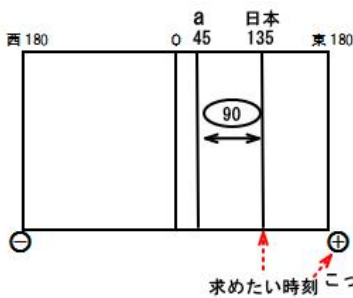
経線は 15 度間隔で引かれている

【解き方】地図上の各地点の経度を読み取る場所から始める。



東経と西経の範囲に注意しながら 15 度ずつ数えていくと、a 点＝東経 45 度、b 点＝西経 15 度、c 点＝西経 120 度と読み取る。

読み取った経度は必ず自分で描いた経度 0 度線を中心とする図に移しかえる。(※これをやらないからまちがうのである。)



$$90 \div 15 = 6 \text{ (時間)}$$

6時間進める(+)

【答え：6月1日午前1時】

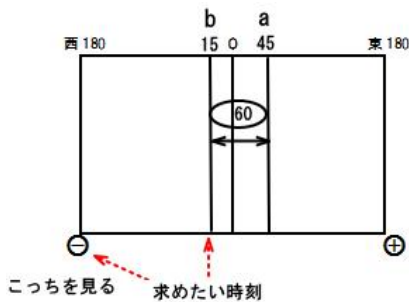
【練習問題】…地図は例題の図を使用する

- (1) 地図上 a 点が 4 月 30 日の午後 8 時のとき、b 点は？
- (2) 地図上 b 点が 9 月 30 日の午前 6 時のとき、c 点は？
- (3) 大阪が 6 月 7 日の午前 11 時のとき、c 点は？

【練習問題の解答と解き方】

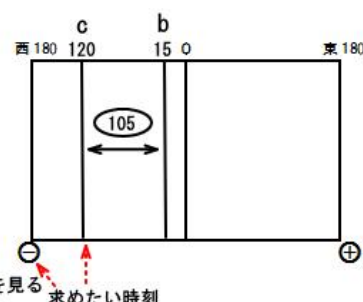
(1) 4 月 30 日午後 4 時

(2) 9 月 29 日午後 11 時



$$60 \div 15 = 4 \text{ (時間)}$$

4時間戻す(-)

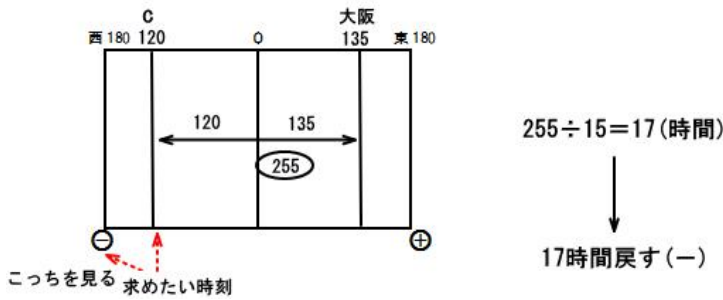


$$105 \div 15 = 7 \text{ (時間)}$$

7時間戻す(-)

SAMPLE

(3) 6月6日午後6時



☆ポイント7…与えられた地図を使って時差の問題を解いてはならない!

- ・与えられた地図から経度を読み取り、**経度0度を中心とした自分の地図に入れ直す。**
- ・日本の都市は**どこであっても**、東経135度で計算する。
- ・時差用の地図や計算は**広いスペースを探**すこと。
(狭いスペースはまちがいのもと。テストでもっとも広いスペースは解答用紙の裏。)

4. 地形図の読み取り

①方位

- ・「AからみたBの方位」を問われたら、**Aを中心に十字**を描く。
- ・八方位は必ず「南・北」を頭文字として書く。「北東」(東北は×)、「南西」(西南は×)。

②地図記号

おぼえておくべき地図記号

①	◎	②	○	③	Y	④	⊗	⑤	⊕	⑥	⊕
⑦	文	⑧	⊗	⑨	冫	⑩	卍	⑪	☀	⑫	⚙
⑬	⛪	⑭	⛪	⑮	⛪	⑯	⚙	⑰	〃〃	⑱	∨
⑲	♁	⑳	♁	㉑	♁	㉒	♁	㉓	♁	㉔	□

①市役所	②町(村)役場	③消防署	④警察署	⑤郵便局	⑥病院	⑦小中学校
⑧高等学校	⑨神社	⑩寺院	⑪工場	⑫発電所	⑬博物館(美術館)	⑭図書館
⑮老人ホーム	⑯風車	⑰田	⑱畑	⑲果樹園	⑳茶畑	㉑広葉樹林
㉒針葉樹林	㉓三角点	㉔水準点				

※25000分の1の地形図では工場の地図記号は廃止

☆ポイント8…まちがしやすい地図記号

- ・小中学校と高等学校…地図記号は○がつくと大きくなる。
(例えば 文 は小学校、⊗ は高等学校。○ は町村役場、◎ は市役所)
- ・「所」と「署」の漢字に注意する。
- ・三角点と水準点に隣り合う数字はその地点の標高(m)を示している。
- ・図書館、博物館(美術館)、老人ホームは近年出題率アップ。

SAMPLE

③縮尺

- (1) 地形図の縮尺…25000 分の 1 か 50000 分の 1 のいずれか。
- (2) 実際の距離の計算

地図上の距離 (cm mm) × 縮尺の分母 (25000or50000) = 実際の距離 (cm・mm)

⇒m・km に変換

【例題】 25000 分の 1 の地形図上で 4cm の長さは、実際の距離で何 km か。

【解き方】 $4\text{cm} \times 25000 = 100000\text{cm} = 1000\text{m} = 1\text{km}$ (必ず単位をつけて式を立てる)

※まちがった式の立て方…「 4×25000 」(単位をつけていない=まちがう原因)

【練習問題】

- (1) 25000 分の 1 の地形図で 3 cm の長さは、実際の距離で何 m ですか。
- (2) 25000 分の 1 の地形図で 5 cm の長さは、実際の距離で何 km ですか。
- (3) 50000 分の 1 の地形図で 32mm の長さは、実際の距離で何 km ですか。

【練習問題の解答と解き方】

- (1) 与えられた単位は cm ⇒ 答えは m ⇒ $3\text{cm} \times 25000 = 75000\text{cm} = 750\text{m}$
- (2) 与えられた単位は cm ⇒ 答えは km ⇒ $5\text{cm} \times 50000 = 250000\text{cm} = 2500\text{m} = 2.5\text{km}$
- (3) 与えられた単位は mm ⇒ 答えは km ⇒ $32\text{mm} \times 50000 = 1600000\text{mm} = 160000\text{cm} = 1600\text{m} = 1.6\text{km}$

☆ポイント 9…縮尺の注意点

- ・ 地形図に「1 : 25000」, 「1 : 50000」と書いてあれば「25000 分の 1」, 「50000 分の 1」の地形図であることを示している。
- ・ 実際の距離を求めるとき、問題の地図上の長さが「cm」ならば最初の計算結果は「cm」である。(最初の式には必ず単位をつけること)
- ・ 計算結果得られた答え(これが答えではない)にも必ず単位をつけ、次に単位を直す。単位を直すときには「cm」→「m」→「km」の順に直す。(一度に単位を直そう思わないこと！)
- ・ 地形図上にスケール(ものさし)が示されている場合は、それを利用する。

④等高線

(1) 等高線と縮尺…必須事項

地形図の縮尺	等高線の間隔
25000 分の 1	10m
50000 分の 1	20m

(2) 傾斜

等高線の間隔	傾斜
狭い	急
広い	ゆるやか

(3) 尾根と谷

等高線のはりだし	地形
低い方へ	尾根
高い方へ	谷

(4) 河川の流水方向

等高線の高い方から低い方へ。等高線がない場合は、三角点・水準点、または地形図上の数字(標高を示している)を手がかりに考える。

☆ポイント 10…標高の読み取り

- ・ 縮尺と等高線の間隔(2通りのみ)はおぼえておかないと問題が解けないことがある。
- ・ 50000 分の 1 の地形図では「10・30・50・70・90」の 10 の位が奇数の等高線が現れることはない。
- ・ 等高線以外にも三角点や水準点が標高の出かかりになる。またそれらがなくても地形図上に所々現れる数字はすべて標高(m)を示している。
- ・ 三角点は山頂、水準点は大きな道路沿いを探してみると見つかりやすい。