

【FdData 高校入試：中学社会地理：世界のすがた】

[\[六大陸と三大洋／世界を分ける六つの州／世界の国々の国名／島国と内陸国・国境線／赤道と本初子午線／緯度と経度／地球上の位置応用／正距方位図法／最短距離／長さと面積のゆがみ／地球儀と世界地図の特徴／FdData 入試製品版のご案内\]](#)

[\[FdData 入試ホームページ\]](#)掲載の pdf ファイル(サンプル)一覧]

※次のリンクは[Shift]キーをおしながら左クリックすると、新規ウィンドウが開きます

社会： [\[社会地理\]](#)，[\[社会歴史\]](#)，[\[社会公民\]](#)

理科： [\[理科 1 年\]](#)，[\[理科 2 年\]](#)，[\[理科 3 年\]](#)

数学： [\[数学 1 年\]](#)，[\[数学 2 年\]](#)，[\[数学 3 年\]](#)

※全内容を掲載しておりますが、印刷はできないように設定しております

【】 地球の姿

【】 六大陸と三大洋

[陸地と海洋の割合]

[問題]

地球の表面には海と陸があり、海と陸の面積の比(海：陸)はおおよそ(X)である。X に適する比を次の[]から選べ。

[9 : 1 8 : 2 7 : 3 6 : 4]

(栃木県)

[解答欄]

[解答]7 : 3

[解説]

地球の陸地と海洋の面積比は、(海洋)：(陸地)＝7：3 である。

地球表面の大部分が海洋であることから、地球は「水の惑星」^{わくせい}と呼ばれている。

※出題頻度：「7：3△」「水の惑星△」

(頻度記号：◎(特に出題頻度が高い)，○(出題頻度が高い)，△(ときどき出題される))

[陸地と海洋の割合]

(海洋)：(陸地)＝7：3

「水の惑星」と呼ばれる

[問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 地球の表面における海の面積は、地球の表面の面積のおよそ何割にあたるか、最も適当なものを次の[]から1つ選べ。

[およそ3割 およそ4割 およそ6割 およそ7割]

- (2) (1)の割合より、地球は何の惑星と呼ばれているか。

(京都府改)

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) およそ7割 (2) 水の惑星

[六大陸]

[問題]

次の文中の①，②に適語を入れよ。

地球には、(①)つの大陸があり、わが国は大陸のなかで最も大きな(②)大陸の東に位置している。

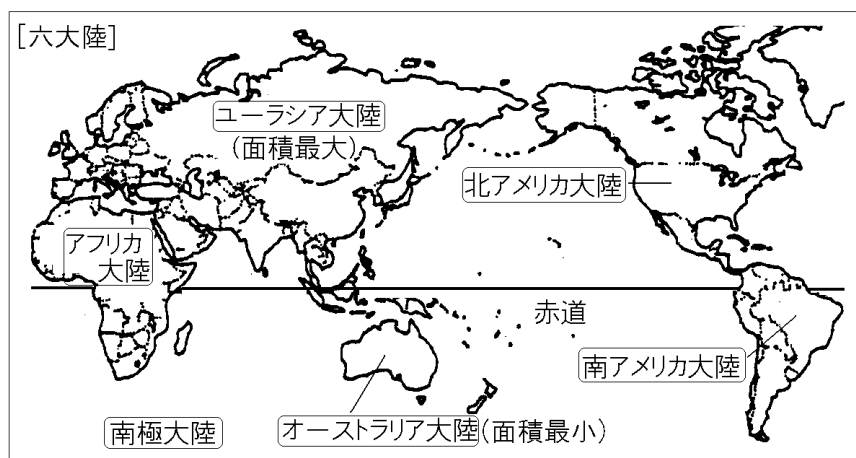
(熊本県)

[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① 6 ② ユーラシア

[解説]

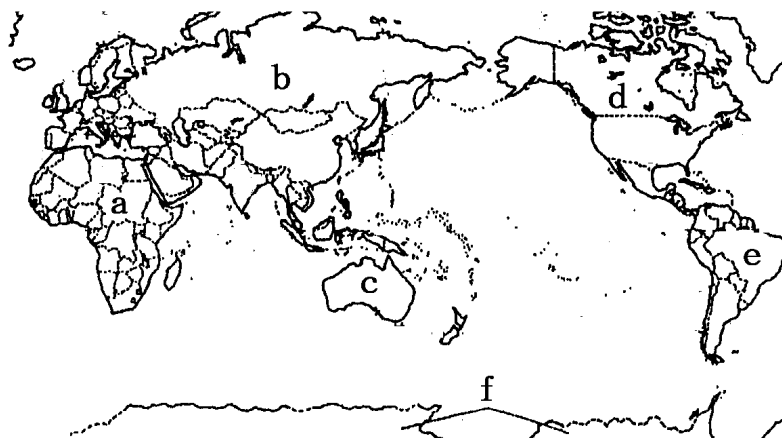


六大陸は、面積の大きい順に、ユーラシア大陸・アフリカ大陸・北アメリカ大陸・南アメリカ大陸・南極大陸・オーストラリア大陸の6つである。ユーラシア大陸と北アメリカ大陸は北半球に、アフリカ大陸と南アメリカ大陸は北半球と南半球の両方に、オーストラリア大陸と南極大陸は南半球にある。

※入試出題頻度：「ユーラシア大陸◎」「アフリカ大陸○」「北アメリカ大陸○」
「南アメリカ大陸○」「南極大陸○」「オーストラリア大陸○」

【問題】

次の地図中の a～f の大陸の名前を答えよ。



(高知県・石川県など)

【解答欄】

a	b	c
d	e	f

【解答】a アフリカ大陸 b ユーラシア大陸 c オーストラリア大陸 d 北アメリカ大陸
e 南アメリカ大陸 f 南極大陸

【問題】

アメリカ合衆国が位置する大陸は、右図の①～④の
どれにあてはまるか、1つ選んで番号を書け。

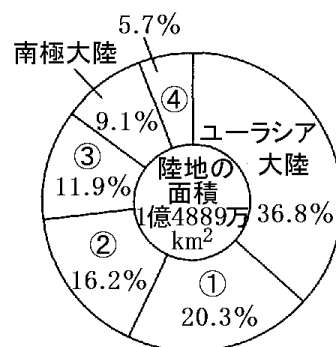
(秋田県)

【解答欄】

【解答】②

【解説】

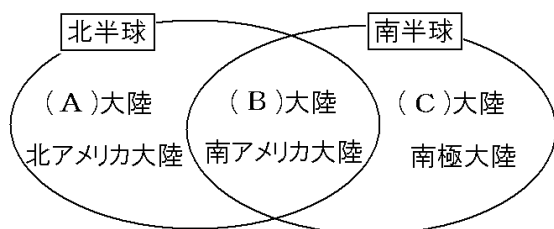
六大陸を面積の大きい順に並べると、ユーラシア大陸・アフリカ大陸①・北アメリカ大陸②・
南アメリカ大陸③・南極大陸・オーストラリア大陸④である。アメリカ合衆国が位置する大
陸は北アメリカ大陸②である。



[問題]

次の図は、世界の 6 つの大陸(六大陸)について、北半球にあるもの、南半球にあるもの、両方にまたがるものがわかるように示したものである。A～C に当てはまる大陸の名を、それぞれ[]から選べ。

[アフリカ オーストラリア ユーラシア]



(北海道)

[解答欄]

A	B	C
---	---	---

[解答]A ユーラシア B アフリカ C オーストラリア

[問題]

南極大陸を除く 5 大陸のうち、次の①、②にあてはまる大陸を 1 つずつ答えよ。

- ① すべての陸地が赤道よりも南にある大陸
- ② 最南端の地点が最も南にある大陸

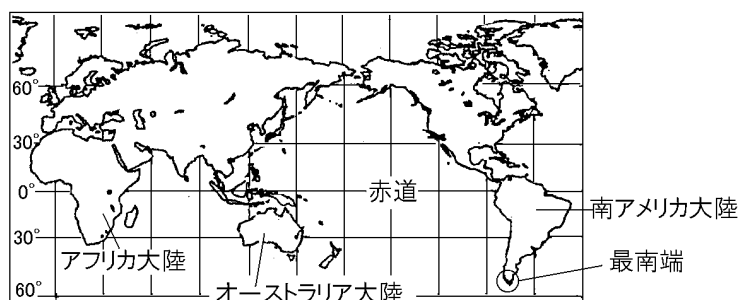
(新潟県)

[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① オーストラリア大陸 ② 南アメリカ大陸

[解説]



[問題]

次のメモは、略地図の A～E の大陸を一度ずつ訪れる旅行のコースを書いたものである。各大陸をどのような順で訪れるのか、C に続けて記号を書け。

C の大陸で夏のクリスマスを体験する

→ルネサンスがおこった地域で美術館巡りをする

→喜望峰でバスコ・ダ・ガマの航路を確かめる

→アマゾン川流域で環境破壊の問題を調べる

→国際的な平和の維持に努力している国連の本部を見学する

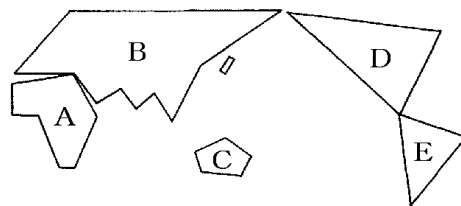
(秋田県)

[解答欄]

[解答] C→B→A→E→D

[解説]

ルネサンスがおこったのはヨーロッパのイタリアで、Bのユーラシア大陸。喜望峰^{きぼうほう}は南アフリカ共和国南西端の岬^{みさき}で、Aのアフリカ大陸。アマゾン川は南アメリカ大陸北部を流れる大河で、E。国連の本部はアメリカのニューヨークにあり、Dの北アメリカ大陸。

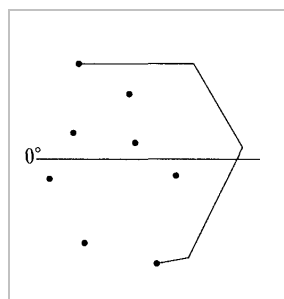


[問題]

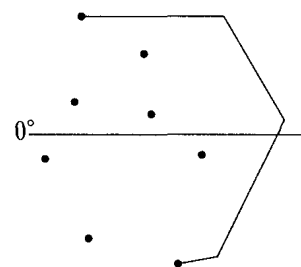
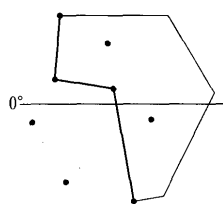
右の図は、アフリカ大陸のおおよその形を直線で描こうとしているものである。地図中の最も適当な・印を結ぶ3本の直線を書き加え、アフリカ大陸のおおよその形を完成せよ。

(岩手県)

[解答欄]



[解答]

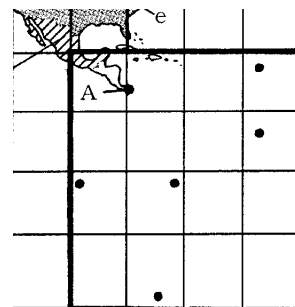
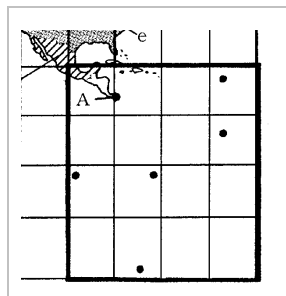


[問題]

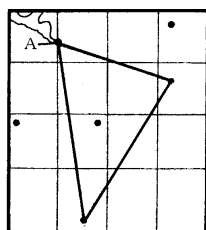
南アメリカ大陸の略地図を三角形でかくこととする。
略地図中の点 A 以外に適当な 2 つの点を選び、点 A と選んだ 2 点をそれぞれ結んで、略地図を書け。

(岡山県)

[解答欄]



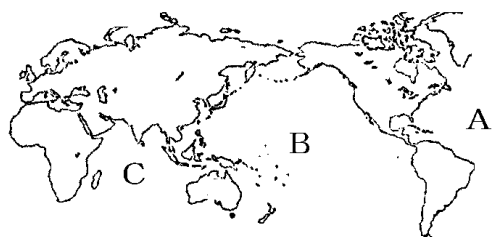
[解答]



[三大洋]

[問題]

次の図の A～C は三大洋である。それぞれの海洋名を答えよ。



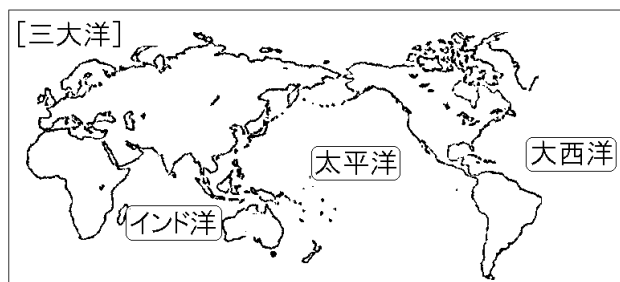
(香川県改)

[解答欄]

A	B	C
---	---	---

[解答]A 大西洋 B 太平洋 C インド洋

【解説】

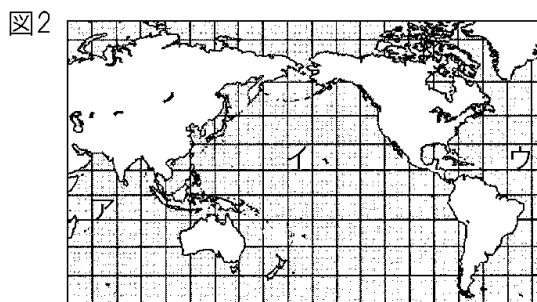
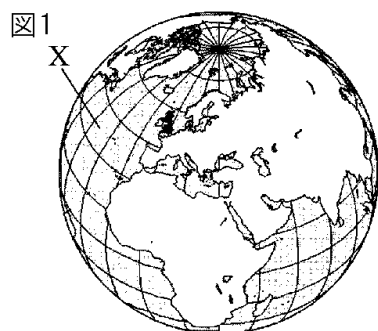


三大洋は、大きい順に、太平洋(地球表面積の 32%)、大西洋(16%)、インド洋(14%)である。
太平洋の面積(32%)は全陸地の面積(29%)よりも大きい。

※入試出題頻度：「太平洋◎」「大西洋◎」「インド洋◎」

【問題】

模式図の X は、世界の三大洋のうちの 1 つである。①X の海洋名を書け。②また、X と同じ海洋を、地図のア～ウから 1 つ選んで記号を書け。



(秋田県)

【解答欄】

①	②
---	---

【解答】① 大西洋 ② ウ

【問題】

次の文は、三大洋の 1 つである、地図中の X について述べたものである。文中の①に当てはまる大洋の名称を書け。また、②の()の中から適当なものを 1 つ選べ。

X は、(①)である。(①)の面積は、三大洋の中で、
②(最も大きい／2 番目に大きい／最も小さい)。

(愛媛県)



[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① インド洋 ② 最も小さい

[問題]

アフリカ大陸の東海岸、西海岸がそれぞれ面している海洋は何か。三大洋のいずれかの名を書け。

(岐阜県)

[解答欄]

東海岸：	西海岸：
------	------

[解答]東海岸：インド洋 西海岸：大西洋

[問題]

次の資料は、太平洋、大西洋、インド洋の3つの大洋と、それぞれの大洋に接する大陸とをまとめたものである。資料中のa～cに当てはまる大洋の名前を答えよ。

大洋	大洋に接する大陸
a	ユーラシア大陸・アフリカ大陸・北アメリカ大陸・南アメリカ大陸
b	ユーラシア大陸・アフリカ大陸・オーストラリア大陸
c	ユーラシア大陸・北アメリカ大陸・南アメリカ大陸・オーストラリア大陸

(高知県)

[解答欄]

a	b	c
---	---	---

[解答]a 大西洋 b インド洋 c 太平洋

[解説]



[問題]

三大洋のうち、アメリカ合衆国、カナダ、ロシア、日本の4か国が共通して面している海洋名を書け。

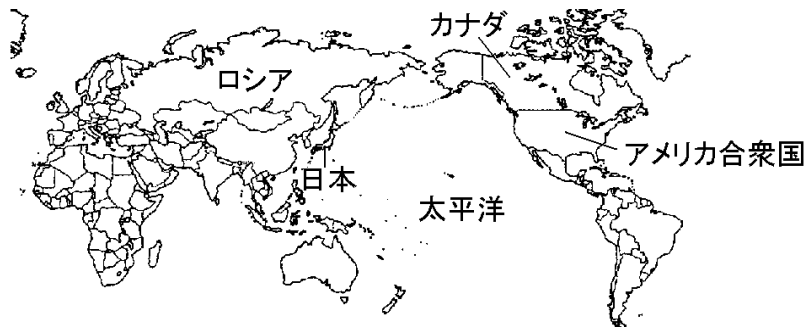
(埼玉県)

[解答欄]

--

[解答]太平洋

[解説]



[問題]

地図中のA～Cの海洋のうち、次の3か国がともに面しているのはどれか。①その記号と、②海洋名を書け。

[アメリカ合衆国・フランス・アルゼンチン]

(埼玉県)

[解答欄]

①	②
---	---

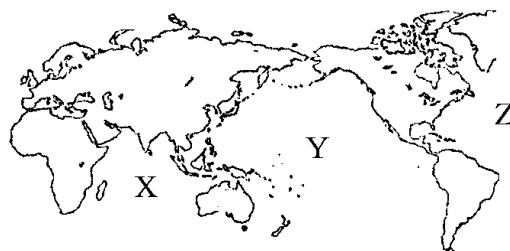
[解答]① C ② 大西洋

[解説]



【問題】

まゆみさんは世界旅行の計画を立て、その大まかなルートを決めた。この中で、ルートに入っていない海洋は何か、①地図中の X～Z から 1 つ選び、記号で答えよ。②また、その名称も答えよ。



日本を出発して、オーストラリア大陸に行き、インド洋を横断してアフリカ大陸に渡る。さらにアフリカ大陸を北上し、地中海を経由してヨーロッパに渡り、ユーラシア大陸を東に進む。そして、北アメリカ大陸の西岸に渡り、そこから南アメリカ大陸に向かって進む。さらに、南アメリカ大陸の南端から、ニュージーランドを経由して帰国する。

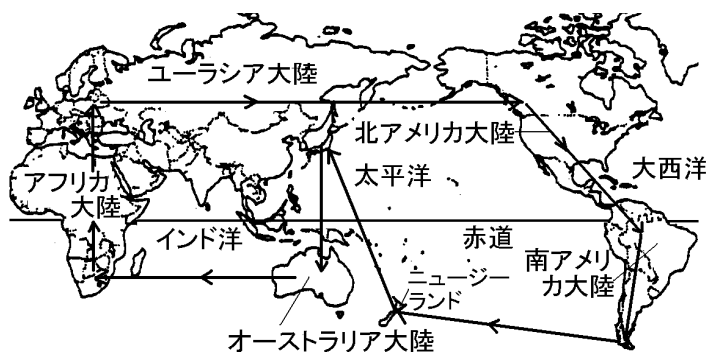
(鳥取県)

【解答欄】

①	②
---	---

【解答】① Z ② 大西洋

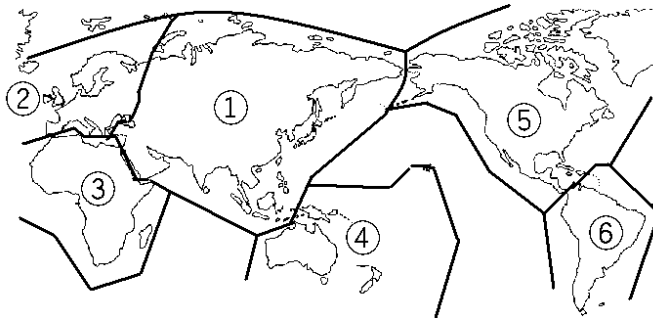
【解説】



【】 世界を分ける六つの州

[問題]

次の地図中の①～⑥の州の名前を答えよ。



(補充問題)

[解答欄]

①	②	③
④	⑤	⑥

【解答】① アジア州 ② ヨーロッパ州 ③ アフリカ州 ④ オセアニア州

⑤ 北アメリカ州 ⑥ 南アメリカ州

[解説]

世界は 6 つの州に区分される。
ユーラシア大陸は、アジア州と
ヨーロッパ州に分けられる(ウ
ラル山脈が境界)。アフリカ大陸
はアフリカ州、オーストラリア
大陸と太平洋の島々はオセアニ
ア州である。北アメリカ大陸は
北アメリカ州、南アメリカ大陸
は南アメリカ州である。

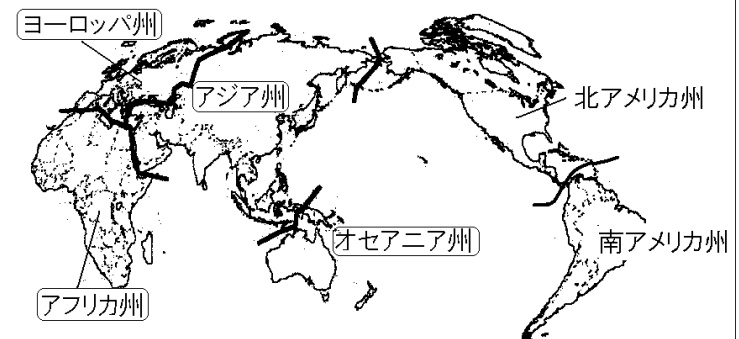
アジア州は、東アジア、東南アジア、南アジア、
西アジア、中央アジア、シベリア地方に区分され
る。

※入試出題頻度：「アジア州○」「ヨーロッパ州○」

「アフリカ州△」「北アメリカ州△」

「南アメリカ州△」「オセアニア州◎」

[世界の地域区分]

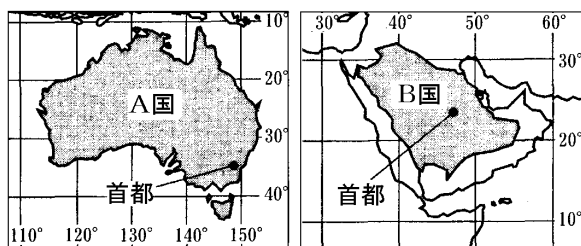


[アジア州の区分]



[問題]

世界を 6 つの州に分けたとき、略地図の A 国、B 国が属する州の名を、それぞれ書け。



(岐阜県)

[解答欄]

A 国：	B 国：
------	------

[解答]A 国：オセアニア州 B 国：アジア州

[問題]

略地図中の A 国～D 国は、世界を分ける六つの州のうち、それぞれいずれかの州に属する。
A 国～D 国のいずれの国も属さない州の名前を、2 つ書け。



(山形県)

[解答欄]

[解答]北アメリカ州，オセアニア州

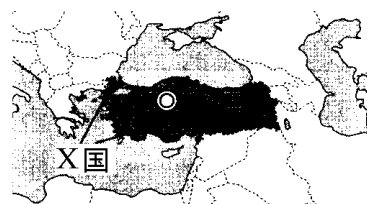
[解説]

A はヨーロッパ州，B はアフリカ州，C はアジア州，D は南アメリカ州である。A～D のいずれの国も属さない州は，北アメリカ州とオセアニア州である。

[問題]

図の X 国は、世界を分ける 6 つの州のうち、2 つの州にまたがっている。その 2 つの州の名前をそれぞれ書け。

(山形県)



[解答欄]

[解答]アジア州，ヨーロッパ州

[解説]

X 国はトルコで，ヨーロッパとアジア(西アジア)のかけ橋になっている。

[問題]

オーストラリアは南半球に位置し，赤道をはさんで日本のほぼ真南にある。太平洋の島々とともに(X)州に属する。X に適語を入れよ。

(群馬県)

[解答欄]

[解答]オセアニア

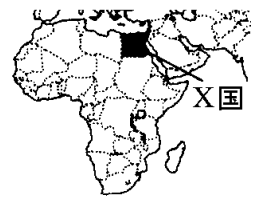
[問題]

右図の X 国は，世界の地域を大きく分けるときに使う 6 つの州のうち，どの州に属するか，書け。

(山形県)

[解答欄]

[解答]アフリカ州



[問題]

世界の 6 つの大陸のうち，ヨーロッパ州がある大陸名を書け。

(佐賀県)

[解答欄]

[解答]ユーラシア大陸

[問題]

次の各問いに答えよ。

(1) ユーラシア大陸は大きく 2 つの州に分けられる。この 2 つの州の名を答えよ。

(2) (1)の 2 つの州の境界になっている山脈の名前を答えよ。

(補充問題)

【解答欄】

(1)	(2)
-----	-----

【解答】(1) アジア州，ヨーロッパ州 (2) ウラル山脈

【問題】

右の地図はアジア州を細かく区分したものである。A～E の地域名を下の[] から選べ。

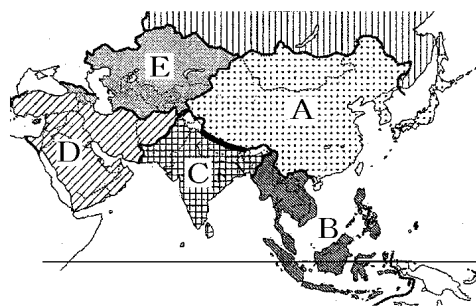
[東アジア 西アジア 中央アジア
 南アジア 東南アジア]

(補充問題)

【解答欄】

A	B	C
D	E	

【解答】A 東アジア B 東南アジア C 南アジア D 西アジア E 中央アジア

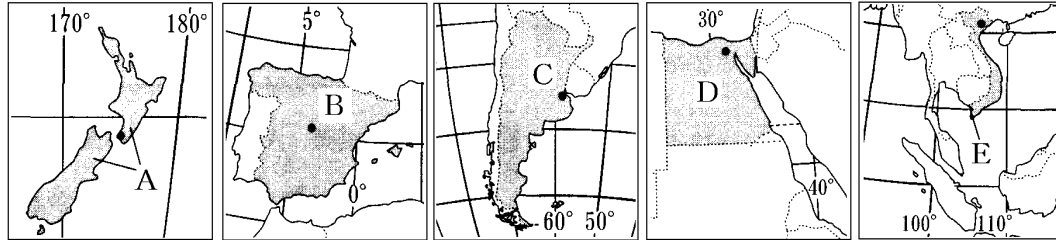


【】 世界の国々

【】 世界の国々の国名

[問題]

A～E の国から自由に 2 つを選択し、その記号と国名を書け。



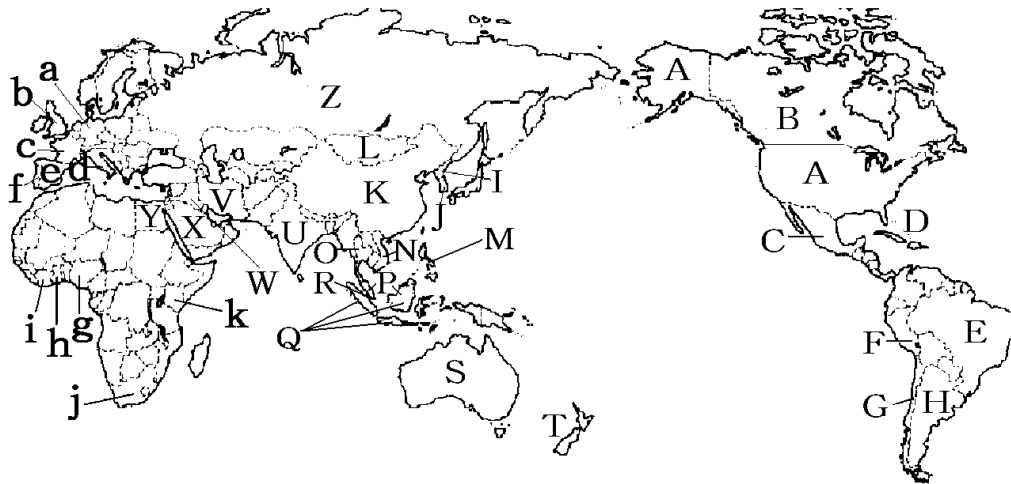
(福岡県)

[解答欄]

A	B	C	D
E			

[解答]A ニュージーランド B スペイン C アルゼンチン D エジプト E ベトナム

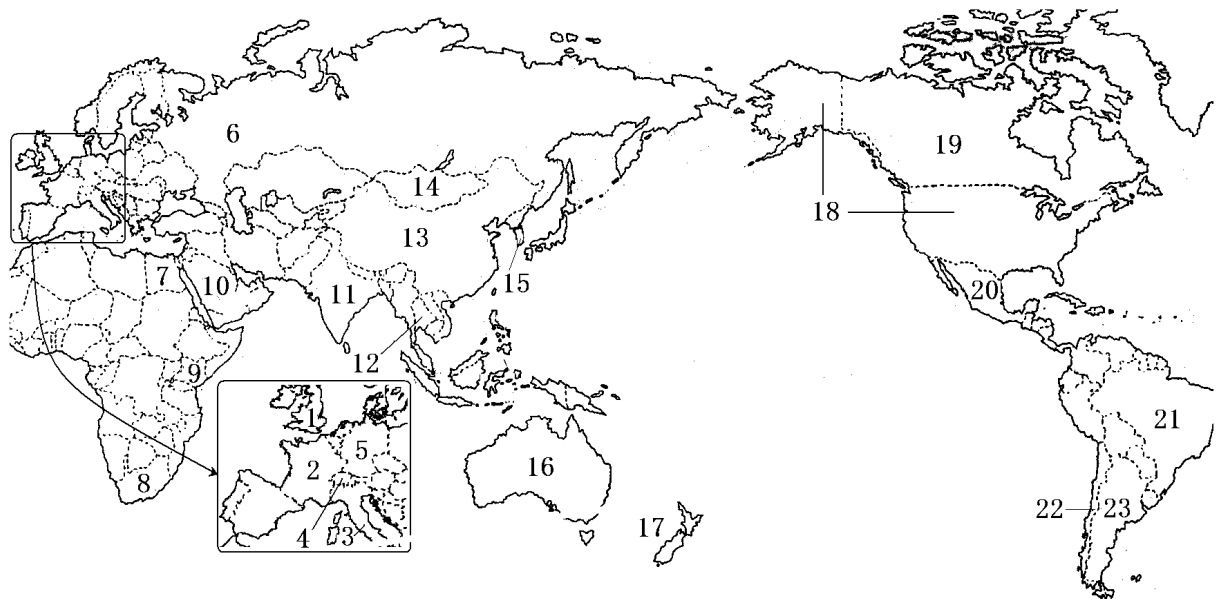
[解説]



A アメリカ合衆国 B カナダ C メキシコ D キューバ E ブラジル F ペルー
 G チリ H アルゼンチン I 北朝鮮 J 大韓民国 K 中華人民共和国 L モンゴル
 M フィリピン N ベトナム O タイ P マレーシア Q インドネシア
 R シンガポール S オーストラリア T ニュージーランド U インド V イラン
 W イラク X サウジアラビア Y エジプト Z ロシア連邦 a ドイツ b イギリス
 c フランス d イタリア e スペイン f ポルトガル g ナイジェリア h ガーナ
 i コートジボアール j 南アフリカ共和国 k ケニア

[問題]

次の図の 1～23 の国の名前を答えよ。



(補充問題)

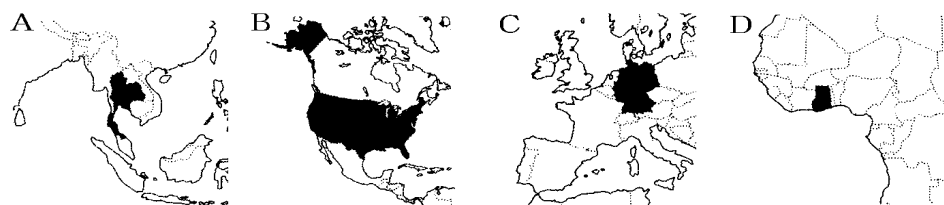
[解答欄]

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	

[解答] 1 イギリス 2 フランス 3 イタリア 4 スイス 5 ドイツ 6 ロシア連邦
 7 エジプト 8 南アフリカ共和国 9 ケニア 10 サウジアラビア 11 インド 12 タイ
 13 中華人民共和国(中国) 14 モンゴル 15 大韓民国(韓国) 16 オーストラリア
 17 ニュージーランド 18 アメリカ合衆国 19 カナダ 20 メキシコ 21 ブラジル
 22 チリ 23 アルゼンチン

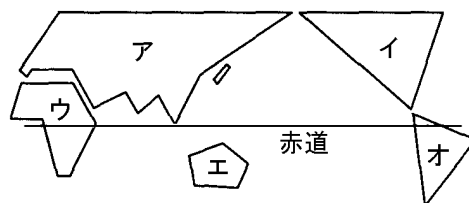
[問題]

資料中の A～D の国について次の各問いに答えよ。



(1) A～D の国名を書け。

(2) A～D の国は、それぞれ、右のおおまかにかいた世界の略地図中のア～オが示すどの大陸に位置するか、記号と大陸名を答えよ。



(3) A～D の国と同じ大陸に位置する国を、次の中からそれぞれ選べ。

〔 ケニア チリ オーストラリア カナダ インド 〕

(福岡県)

[解答欄]

(1)A	B	C	D
(2)A	B		
C	D		
(3)A	B	C	D

[解答](1)A タイ B アメリカ合衆国 C ドイツ D ガーナ (2)A ア, ユーラシア大陸
B イ, 北アメリカ大陸 C ア, ユーラシア大陸 D ウ, アフリカ大陸 (3)A インド
B カナダ C インド D ケニア

[問題]

図中の X, Y は世界を 6 つの州に分けたときの 2 つの州である。

X, Y のそれぞれの州に入る国の組み合わせとして正しいものはどれか。下のア～エのうちから最も適当なものを 1 つ選び、その符号を書け。



ア X: ドイツ, フランス Y: ブラジル, チリ

イ X: オーストラリア, ニュージーランド Y: インド, シンガポール

ウ X: ポルトガル, スイス Y: 韓国, モンゴル

エ X: メキシコ, カナダ Y: エチオピア, ガーナ

(千葉県)

[解答欄]

--

[解答]ウ

[問題]

日本の標準時子午線上に国土を有する国のうち、最も面積の大きい国の名称を書け。

(秋田県)

[解答欄]

--

[解答]ロシア連邦

[解説]

日本の標準時子午線である東経 135 度の経線が通る国は、北から、ロシア連邦、インドネシア、オーストラリアである。このうち最も面積の大きい国はロシア連邦である。



[問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 世界で最も面積が大きい国はどこか。
- (2) 世界で 2 番目に面積が大きい国はどこか。
- (3) 世界で面積が最も小さい国はどこか。
- (4) 人口が 10 億人を超える国をすべてあげよ。

(補充問題)

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答](1) ロシア連邦 (2) カナダ (3) バチカン市国 (4) 中国, インド

【】 島国と内陸国・国境線

[島国と内陸国]

[問題]

海に面していない国を何というか。

(滋賀県)

[解答欄]

[解答]内陸国

[解説]

まわりを海で囲まれ、国境線が海に引かれている国を
しまぐに かいようこく
島国(海洋国)という。日本、フィリピン、ニュージーラ
ンド、イギリス、マダガスカルなどは島国である。国土
がまったく海に面していない国は^{ないりくこく}内陸国という。モンゴ
ル、スイス、オーストリア、ボリビアなどがある。

※入試出題頻度：「島国(海洋国)○」「内陸国○」

[島国と内陸国]

島国(海洋国)：海で囲まれている

内陸国：海に面していない

[問題]

次の文中の①、②に適語を入れよ。

日本のように、国土を海で囲まれた国のことを(①)という一方で、スイスのように、
国土がまったく海に面していない国を(②)という。

(山形県改)

[解答欄]

①	②
---	---

[解答]① 島国(海洋国) ② 内陸国

[問題]

次の表は、ある中学生が、アジアの国々の地理的な特色や面積について、学習したことを
まとめたものの一部である。(a)に当てはまる国の名を、Ⅰ群のア～エから選べ。また、
(b)に当てはまるものを、Ⅱ群のカ～ケから選べ。

地理的な特色	国土が海に面していない	(b)
日本より面積が広い	(a)	サウジアラビア
日本より面積が狭い	ネパール	韓国

(Ⅰ群) ア イラン イ タイ ウ モンゴル エ フィリピン

(Ⅱ群) カ 海に囲まれた島国である キ 国土が半島に位置している

ク 首都の緯度が東京の緯度より低い ケ 首都の緯度が東京の緯度より高い

(北海道)

[解答欄]

a	b
---	---

[解答]a ウ b キ

[解説]

国土が海に面していない国を内陸国という。I 群の 4 つの国のうち、内陸国はモンゴルだけである。サウジアラビアと韓国はともに半島に位置する国である。

[国境線]

[問題]

経線や緯線により国境を定めている国を，次の[]から 1 つ選べ。

[インド モンゴル エジプト スイス]

(滋賀県)

[解答欄]

[解答]エジプト

[解説]

こっきょうせん
国境線は，山脈・川・湖などの自然の地形に沿って定められるのが普通である。しかし，アフリカでは，国境線が直線になっている場合が多い。例えば，エジプトの南の国境線は北緯 22 度の緯線，西の



[エジプトなどの国境線]

植民地としていたヨーロッパの国々が
緯線や経線を使って分割

↓
国境線が直線になっている

国境線は東経 25 度の経線である。これは，かつてこの土地を植民地にしたヨーロッパの国々が緯線や経線を使って分割した境界線を，今も国境線として使っているからである。

※入試出題頻度：「エジプトなど：国境線が直線○」「緯線や経線○」

[問題]

右図をみると，エジプトとリビア，エジプトとスーダンの国境線は直線になっている。これは何と何を国境としているか，答えよ。

(島根県)

[解答欄]



[解答]経線と緯線

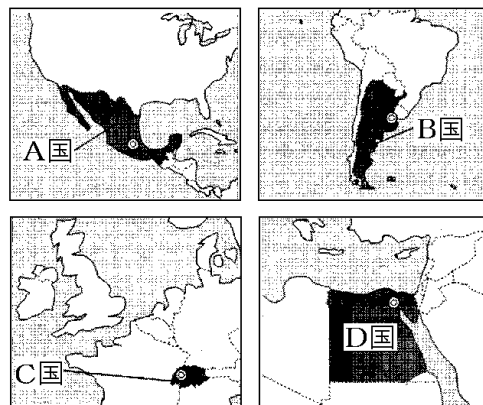
【問題】

次は、夏美さんが、略地図中の A 国～D 国の国境線についてまとめたものである。X にあてはまる D 国の国境線の特徴を、基準として利用している線と、国境線の形状に着目して、書け。

国境線には、自然の地形に沿って引かれたものがあり、A 国～C 国では、河川や山脈などが利用されていることがわかった。一方で、人間が考えた基準に沿って引かれた国境線もあり、D 国の南部や西部の国境線には(X)という特徴があることがわかった。

(山形県)

【解答欄】



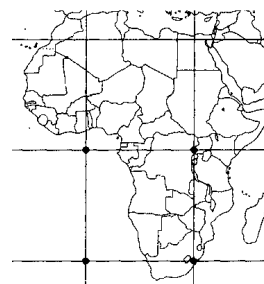
【解答】緯線と経線が利用され、直線的である

【問題】

右図のアフリカの国々の国境線のなかには、かつてヨーロッパの国々が、そこに住む人々の生活範囲とは関係なく領土を分割していたことによる特徴がみられるものがある。その特徴とはどのようなことか、書け。

(新潟県)

【解答欄】



【解答】国境線がまっすぐに引かれていること

【問題】

アフリカ州の赤道より北の国々には、直線的な国境線が多く見られる。その理由として最も適当なものは、次のア～エのうちのどれか。1 つ選んで、その記号を書け。

- ア 山脈を利用して引かれた国境線だから。
- イ 民族の分布に合わせて引かれた国境線だから。
- ウ かつて他の州の国々の都合で引かれた国境線だから。
- エ 人々が交易に用いてきた道に沿って引かれた国境線だから。

(香川県)

[解答欄]

[解答]ウ

[問題]

アフリカ大陸では、民族の分布と関係なく国境線が引かれているところが多い。アフリカ大陸にこのような国境線が多いのはなぜか。「ヨーロッパの国々」「植民地」という語句を使って簡単に説明せよ。

(石川県)

[解答欄]

[解答]ヨーロッパの国々が植民地支配を行ったときに引いた境界線を、国境線として使っているところが多いから。

[問題]

右図の X 国の国境線は、その大部分が同じ地形にそって引かれていることがわかった。その地形とは何か、書け。

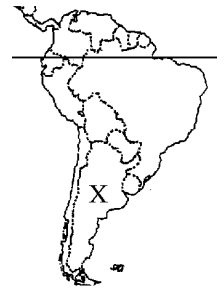
(山形県)

[解答欄]

[解答]山脈

[解説]

図の X 国はアルゼンチンで、その西側にある南北に細長いチリとは、アンデス山脈を国境線としている。



【】 地球上の位置

【】 赤道と本初子午線

[赤道]

[問題]

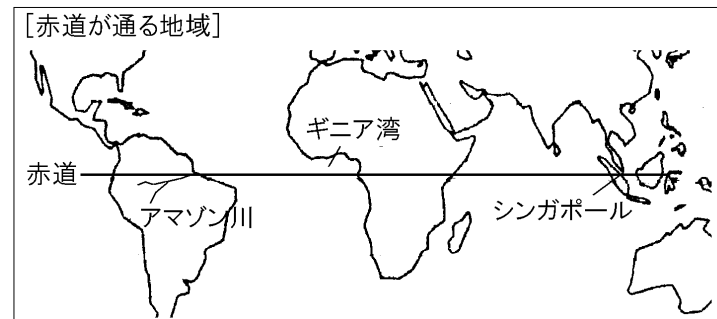
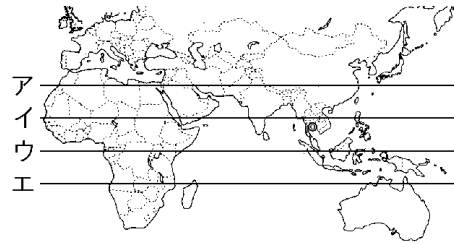
略地図中のア～エの緯線のうち、赤道にあたるものを1つ選び、記号で答えよ。

(山形県)

[解答欄]

[解答]ウ

[解説]



赤道は南アメリカ大陸のアマゾン川流域，アフリカ大陸のギニア湾岸，東南アジアのシンガポール付近を通っている。

※入試出題頻度：「赤道が通る地域(アマゾン川・ギニア湾・シンガポール)◎」

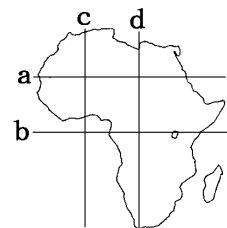
[問題]

地図の a～d から、赤道を選び、その符号を書け。

(石川県)

[解答欄]

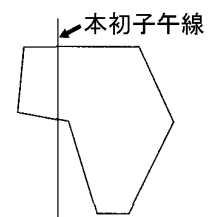
[解答]b



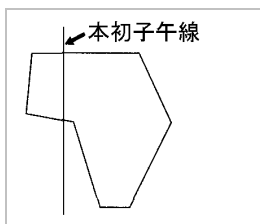
[問題]

右の略地図上に、赤道を実線にかきいれよ。(定規を使ってもよい。)

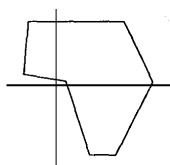
(山梨県)



[解答欄]

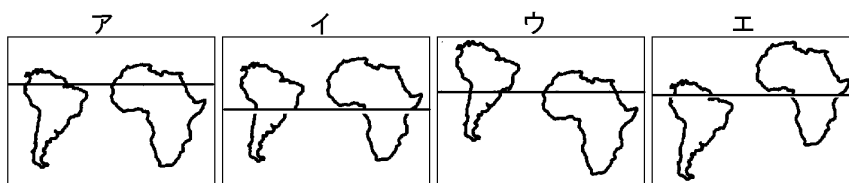


[解答]



[問題]

次のア、イ、ウ、エのうち、南アメリカ大陸、アフリカ大陸、赤道の位置関係を正しく表しているものはどれか。



(栃木県)

[解答欄]

[解答]エ

[問題]

地図中のあ～えで示した国のうち、領土内を赤道が通る国を1つ選び、その記号を書け。

(長崎県)

[解答欄]

[解答]い

[解説]

図の中で赤道が通っているのは、いのエクアドルである。「エクアドル」はスペイン語で赤道の意味である。



【問題】

赤道を示す線を，図 1 のア～ウ，図 2 のエ～カからそれぞれ 1 つずつ選び，記号で答えよ。

(熊本県)

【解答欄】

図 1 :	図 2 :
-------	-------

【解答】図 1 : ウ 図 2 : エ

図 1

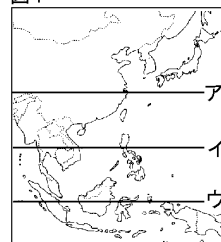
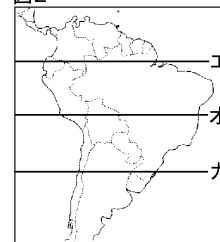


図 2



【問題】

右の資料中の線 X は，緯度 0 度の緯線を示している。①この緯線のことを何というか。②また，次の[]のうちから，この緯線が通る国を 1 つ選べ。

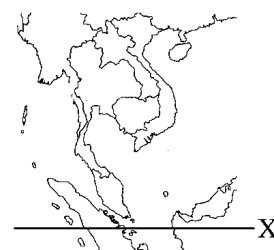
[イタリア インド エジプト ブラジル]

(京都府)

【解答欄】

①	②
---	---

【解答】① 赤道 ② ブラジル



【問題】

次の 4 つの国の中で，略地図で表した国土を赤道が通る国が 2 つある。その 2 つの国名を書け。



(福井県)

【解答欄】

--

【解答】ブラジル，インドネシア

[本初子午線]

[問題]

ロンドンには、0度の経線が通る。この経線を何というか。次から1つ選べ。

[北回帰線 赤道 本初子午線 日付変更線]

(宮崎県)

[解答欄]

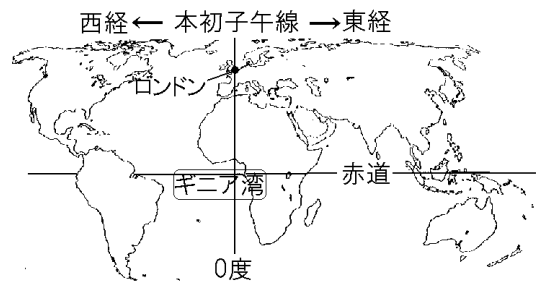
[解答]本初子午線

[解説]

経線の基準となる経度0度の線(本初子午線)はイギリスの首都ロンドン郊外にある旧グリニッジ天文台を通っている。本初子午線は、アフリカのサハラ砂漠→ギニア湾の上を通る。

本初子午線より東を東経、西を西経で表す。東経・西経ともに0度から180度の間の数値をとる。

※入試出題頻度：「本初子午線◎」「本初子午線が通る地点選択◎」



[問題]

ロンドンを通る、経度0度の経線を何というか。

(山口県)

[解答欄]

[解答]本初子午線

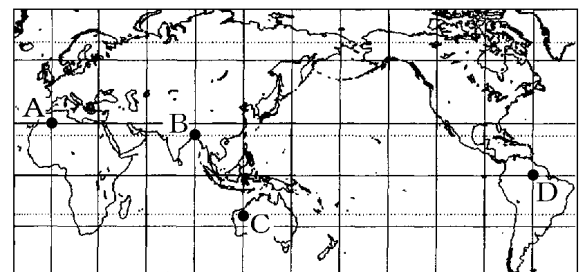
[問題]

本初子午線が通る地点を図中のA～Dの中から1つ選んで、その記号を書け。

(茨城県)

[解答欄]

[解答]A



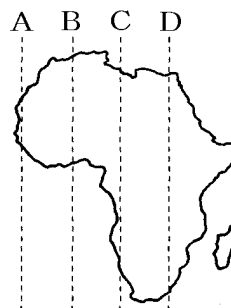
[問題]

右の地図は、アフリカ大陸の略地図である。経度0度にあてはまるものを、右の略地図中のA～Dから1つ選び、符号を書け。

(大分県)

[解答欄]

[解答]B



[問題]

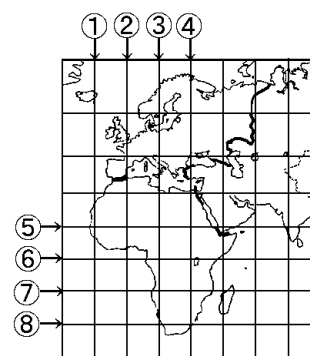
図中で赤道と本初子午線を示している線はどれか。図中の①～⑧のうちから、最も適当なものをそれぞれ1つ選び、その符号を書け。

(千葉県)

[解答欄]

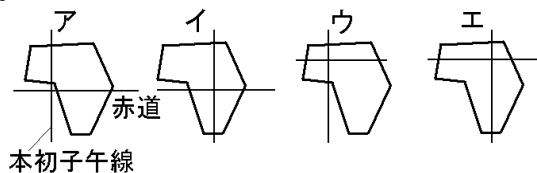
赤道：	本初子午線：
-----	--------

[解答]赤道：⑥ 本初子午線：②



[問題]

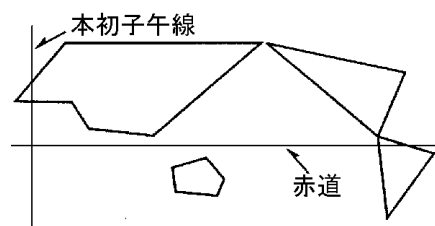
右の図は、世界の略地図をえがこうとしたものである。アフリカ大陸と本初子午線、赤道の位置関係から、アフリカ大陸をえがいたものとしてもっとも適当なものは、次のア～エのうちのどれか。1つ選んで、その記号を書け。



(香川県)

[解答欄]

[解答]ア



[問題]

次の[]のうち，本初子午線が通っていない大陸を 1 つ選べ。

[アフリカ大陸 北アメリカ大陸 南極大陸 ユーラシア大陸]

(石川県)

[解答欄]

[解答]北アメリカ大陸

【】 緯度と経度

[問題]

略地図の C の大陸上で、位置を表すときの緯度と経度の組み合わせとして、正しいものを 1 つ選べ。

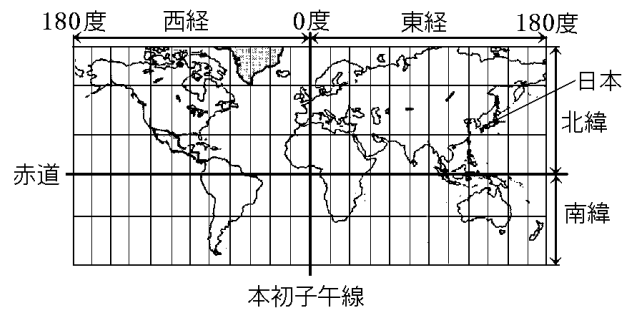
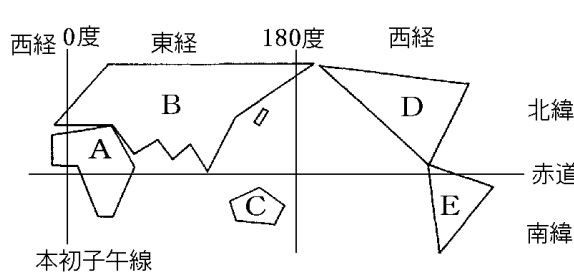
- [北緯と東経 北緯と西経
南緯と東経 南緯と西経]

(秋田県)

[解答欄]

[解答]南緯と東経

[解説]



※入試出題頻度：この単元はよく出題される。

[問題]

右の略地図中のパリの位置を表すために用いる語の組み合わせとして正しいものを、次のア～エから 1 つ選び、その記号を書け。

- ア 北緯，東経
イ 北緯，西経
ウ 南緯，東経
エ 南緯，西経

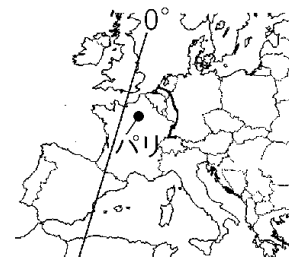
(奈良県)

[解答欄]

[解答]ア

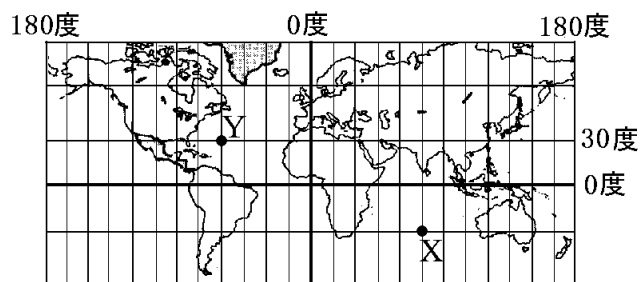
[解説]

図より、パリは 0° の経線(本初子午線)より東にあるので、東経で表される。



[問題]

次の地図中の X, Y の地点を北緯か南緯, 東経か西経を用いて表せ。



(補充問題)

[解答欄]

X :	Y :
-----	-----

[解答] X : 東経 75 度, 南緯 30 度 Y : 西経 60 度, 北緯 30 度

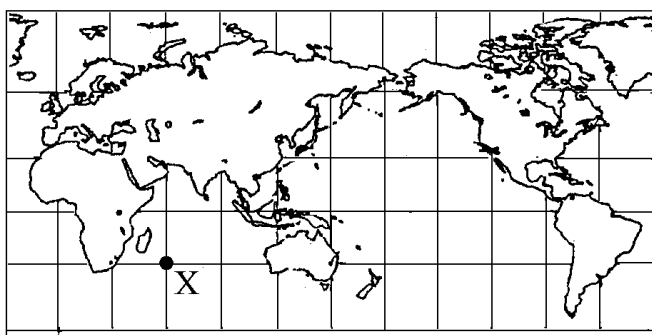
[解説]

X 地点は赤道より南なので南緯の範囲にある。また, 0 度の経線(本初子午線)より東にあるので東経の範囲である。経線は, 0 度~180 度の間に 12 間隔があるので, 1 間隔は $180 \text{ 度} \div 12 = 15 \text{ 度}$ である。したがって, X 地点の経度は $15(\text{度}) \times 5 = 75 \text{ 度}$ である。

[問題]

次の地図中の X で示した地点を, 緯度と経度で表すとどうなるか。適切なものを, 次のア~エから 1 つ選び, 記号を書け。

- ア 北緯 30 度, 西経 60 度 イ 南緯 30 度, 東経 60 度
ウ 北緯 60 度, 西経 60 度 エ 南緯 60 度, 東経 60 度



(富山県)

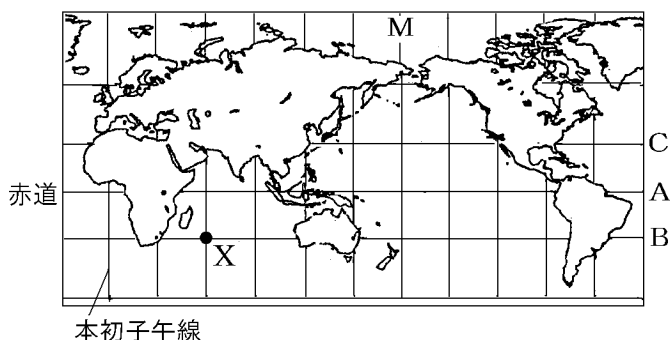
[解答欄]

[解答] イ

【解説】

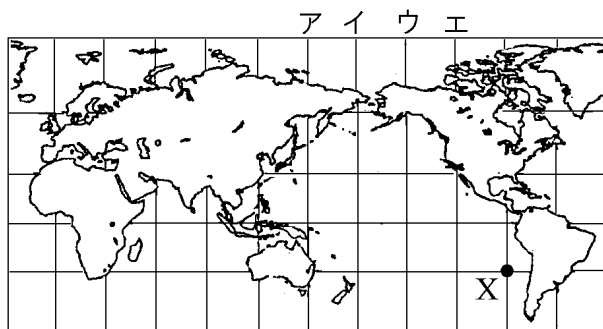
X 地点は赤道より南にあるので緯度は「南緯」で表される。また、本初子午線より東にあるので経度は「東経」で表される。したがって、正解はイかエである。右図の C は北緯 30 度、B は南緯 30 度なので、X 地点は南緯 30 度で、イが正解になる。

なお、ユーラシア大陸の東端を通る右図の M は 180 度の経線である。



【問題】

①地図中のア～エで示した経線のうち、180 度線を示すものはどれか。②図の X 地点の経度を「東経～度」または「西経～度」という形で答えよ。



(新潟県改)

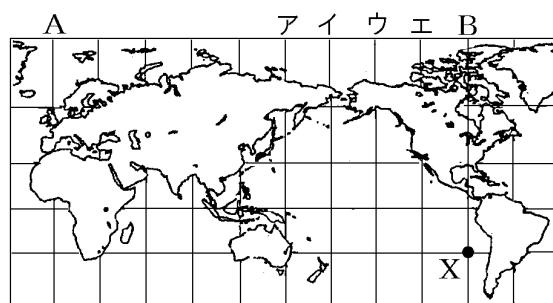
【解答欄】

①	②
---	---

【解答】① イ ② 西経 90 度

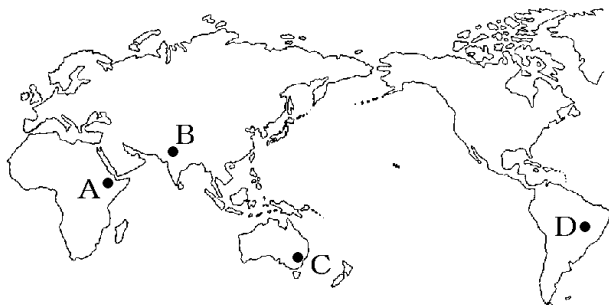
【解説】

右図で、ユーラシア大陸の東端を通るイが 180 度の経線である。また、A の経線が本初子午線(経度 0 度)で、A とイの間には 6 間隔があるので、1 間隔の経度は、 $180 \div 6 = 30$ (度)である。イは西経 180 度でもあるので、B の経線は、イよりも 3 間隔分の 30 (度) $\times 3 = 90$ (度)東にある。 $180 - 90 = 90$ (度)なので、B の経線は西経 90 度になる。



[問題]

北緯 9 度，東経 38 度の地点として最も適切なものを，次の地図中の A～D の中から 1 つ選び，その記号を書け。

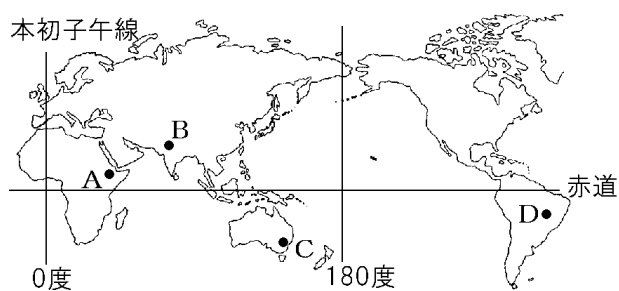


(埼玉県)

[解答欄]

[解答] A

[解説]



[問題]

南緯 30 度，東経 135 度の地点は，ある大陸上にある。その大陸名を書け。

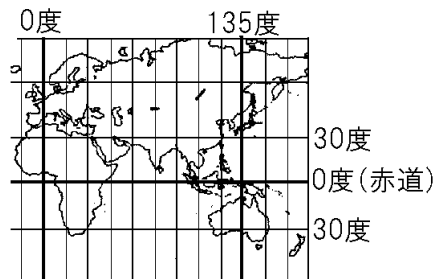
(山形県)

[解答欄]

[解答] オーストラリア大陸

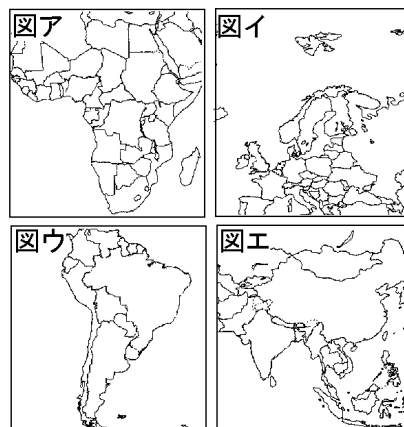
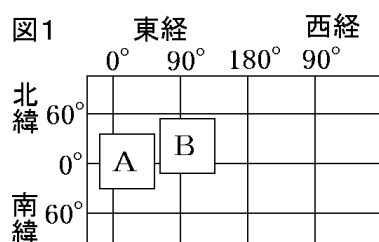
[解説]

東経 135 度は日本の標準時子午線で，兵庫県明石市を通る。右図のように，日本の南の方向，南半球にオーストラリア大陸がある。



[問題]

図1は世界地図の緯線と経線を示したものである。図1のA、Bの位置にあてはまる図をア～エからそれぞれ選んで、その符号を書け。



(兵庫県)

[解答欄]

A	B
---	---

[解答]A ア B エ

[問題]

夏さんは、モントルーの経度と緯度をもとに、モントルーの地球上の位置について調べた。模式図におけるモントルーのおよその位置(東経7度、北緯46度)を●としたとき、本初子午線と赤道はそれぞれどれになるか。最も適切なものを、模式図のA～Fから1つずつ選び、記号を書け。

(長野県)

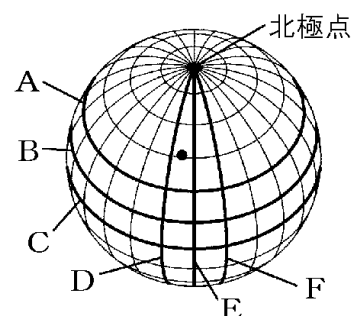
[解答欄]

本初子午線：	赤道：
--------	-----

[解答]本初子午線：D 赤道：C

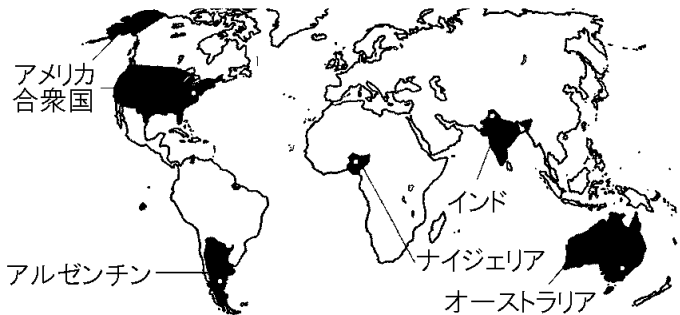
[解説]

●(モントルー)は東経7度なので、本初子午線の少し東側にある。したがって、Dが本初子午線と判断できる。また、●(モントルー)は北緯46度で、北極点と●の緯度は図で3間隔分の差がある。したがって、緯度は15度(=45÷3)間隔に描かれていることがわかる。●は北緯46度なので、●と赤道も3間隔になっている。よって、Cが赤道であると判断できる。



[問題]

次の地図中の■で示した5か国について述べた文として正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。



- ア 5か国のうち、南半球に位置する国は2つである。
 イ 5か国のうち、ユーラシア大陸に位置する国は2つである。
 ウ 5か国のうち、首都の経度が西経で表示される国は3つである。
 エ 5か国のうち、最も早く1月1日を迎える国はアメリカ合衆国である。

(山口県)

[解答欄]

[解答]ア

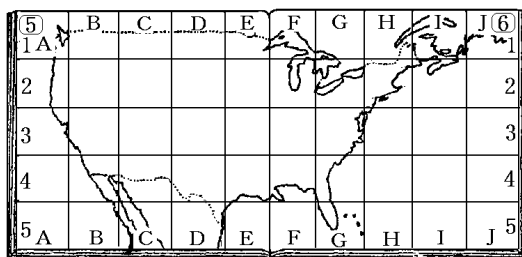
[解説]

アは正しい。南半球に位置するのはアルゼンチンとオーストラリアの2つである。
 イは誤り。ユーラシア大陸に位置する国はインドのみである。
 ウは誤り。首都の経度が西経で表示されるのはアメリカ合衆国とアルゼンチンの2つである。
 エは誤り。5か国のうち、最も早く1月1日を迎える国はオーストラリアである。

[地図帳のさくいん]

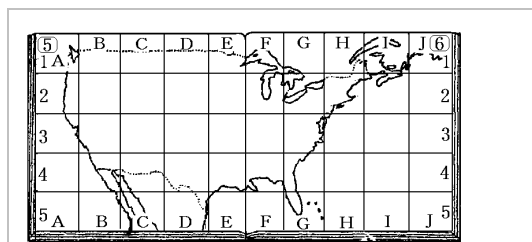
[問題]

地図帳で、世界の国や都市などを見つけるには、「さくいん」が便利である。「ヒューストン」という都市をひいてみると「57E4S」と書いてあった。この部分は右の地図のどこにあたるか。当てはまる範囲を塗りつぶせ。

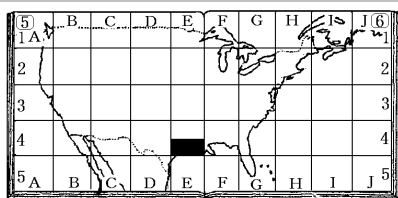


(補充問題)

[解答欄]



[解答]



[解説]

「57E4S」の最初の「57」は 57 ページ, 「E」は経線間のアルファベット, 「4」は緯線間の数字を表す。最後の「S」はそのマスの南(South)の方にあることを示している。「N」ならば北(North)のほうにあることを示す。

※出題頻度：この単元はよく出題される。

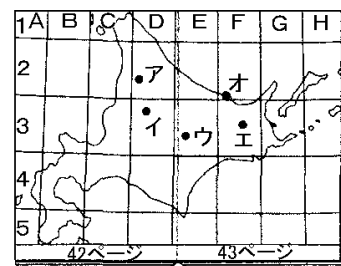
[問題]

北海道にある摩周湖を地図帳のさくいんで調べると「43F3」と書いてあった。その地図帳を示す右図中のア～オから摩周湖の位置を選び、その記号を書け。

(長崎県)

[解答欄]

[解答]エ

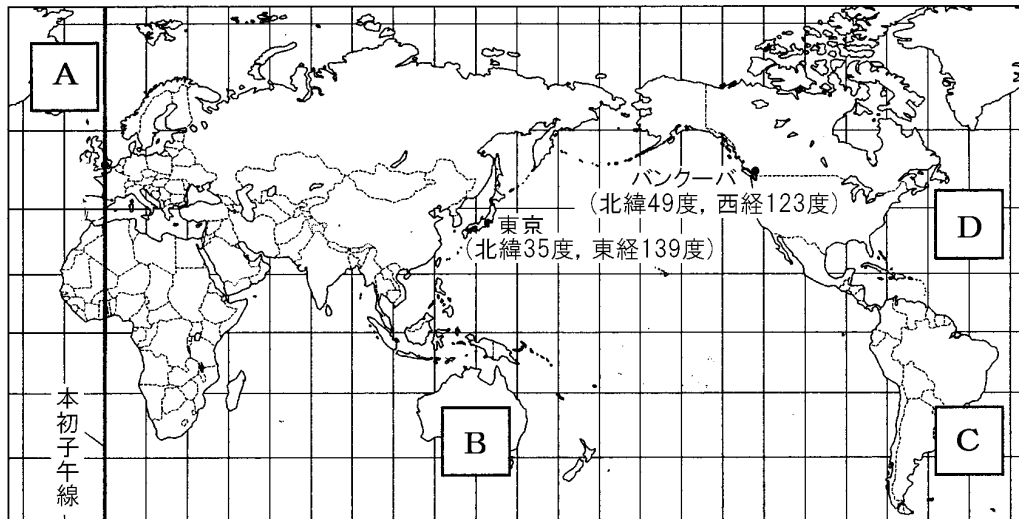


【】 地球上の位置応用

[地球の反対側(対蹠点)]

[問題]

日本から最も遠い地球の正反対側は、次の略地図中の A～D のどこになるか、1 つ選び、その記号を書け。



(和歌山県)

[解答欄]

[解答]C

[解説]

ある地点Pと地球の反対側にある地点Qがあるとき、地点Qは地点Pの対蹠点^{たいせきてん}という。

右の図1は北極側から見たときのPとQの位置関係を表している。地点Pの経度が東経a度^aのとき、地点Qは西経の範囲に来る(西経b度^b)。このとき、図から明らかなように、 $a+b=180(\text{度})$ の関係が成り立つ。

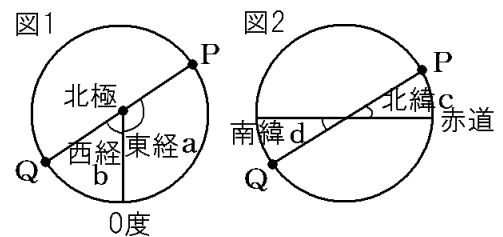


図2は赤道方向から見たPとQの位置関係を表している。地点Pを北緯c度^c、地点Qを南緯d度^dとすると、 $c=d$ の関係が成り立つ。

問題の図から、東京は北緯35度³⁵なので、東京の対蹠点は南緯35度³⁵である。また、東京は東経139度¹³⁹なので、東京の対蹠点を西経x度^xとすると、 $139+x=180$ 、 $x=180-139=41(\text{度})$ となる。したがって、東京の対蹠点は、南緯35度³⁵、西経41度⁴¹である。

図のA～Dで南緯の範囲にあるのはBとCで、Bは東経、Cは西経の範囲にあるので、東京の対蹠点はCであることがわかる。

※入試出題頻度：この単元はしばしば出題される。

[問題]

北緯 30 度，東経 165 度の地点 X がある。地点 X と地球上で正反対の地点 Y の緯度と経度を答えよ。

(山形県)

[解答欄]

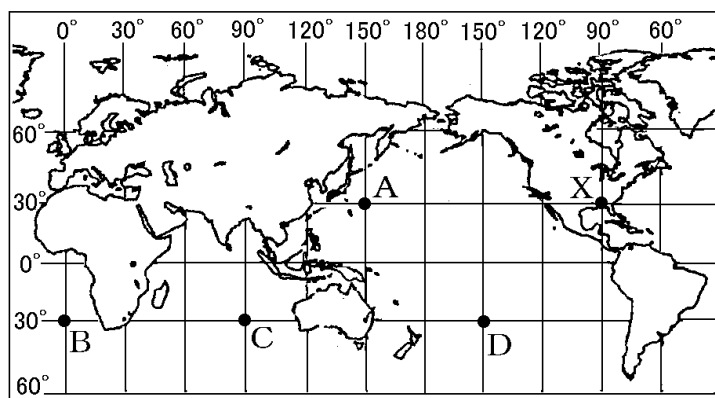
[解答]南緯 30 度，西経 15 度

[解説]

地点 X の緯度が北緯 30 度なので，地点 Y の緯度は南緯 30 度である。地点 Y の緯度を西経 a 度とすると， $165 + a = 180$ なので， $a = 180 - 165 = 15$ (度)になる。

[問題]

次の略地図中の X 地点からみてちょうど地球の反対側にあたるのは，略地図中の A～D のうちどれか。



(鹿児島県)

[解答欄]

[解答]C

[解説]

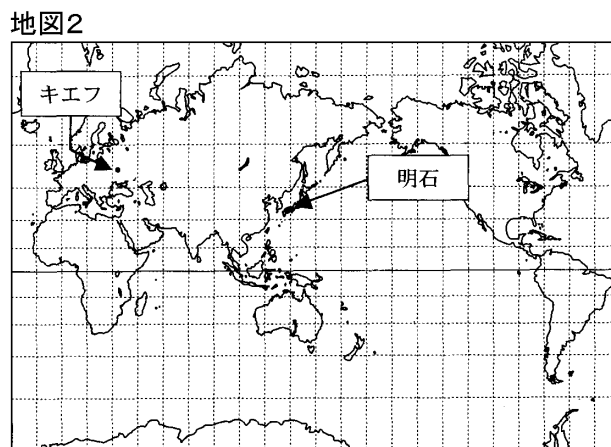
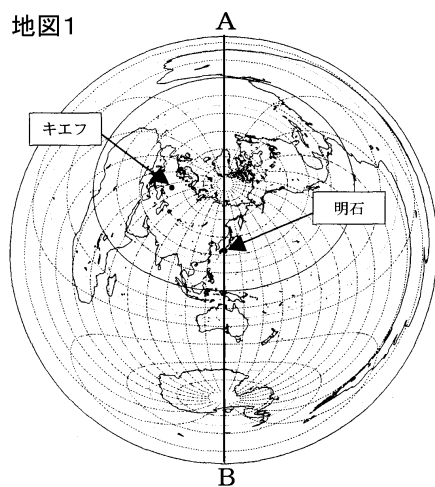
問題の図より，X 地点は北緯 30 度，西経 90 度の位置にある。X 地点からみてちょうど地球の反対側にあたる地点を Y とすると，Y 地点の緯度は南緯 30 度である。また，Y 地点の経度を東経 a 度とする(Y の経度は東経で表される)。X 地点は西経 90 度，Y 地点は東経 a 度なので， $90 + a = 180$ ， $a = 180 - 90 = 90$ (度)

したがって，Y 地点は南緯 30 度，東経 90 度なので，C 地点と一致する。

[経線にそって地球を1周]

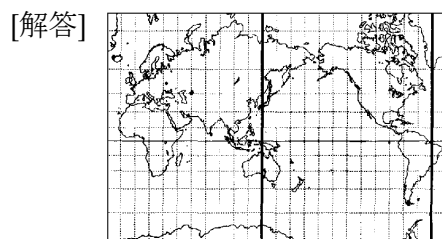
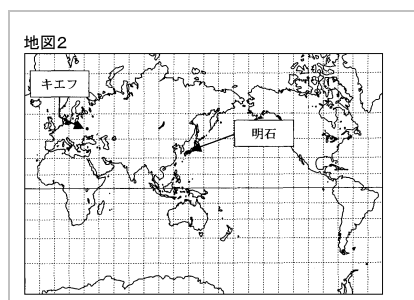
[問題]

地図1中の経線ABは、地図2ではどの経線にあたるか、下記の地図上の点線をなぞり、その経線を示せ。



(鳥取県)

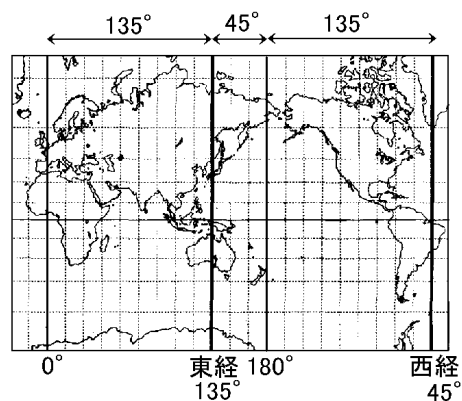
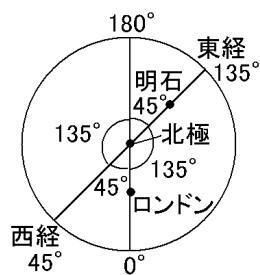
[解答欄]



[解説]

兵庫県明石市を通るのは東経135度の経線である。東経135度の反対側は、右図より西経45度である。

※入試出題頻度：この単元はときどき出題される。



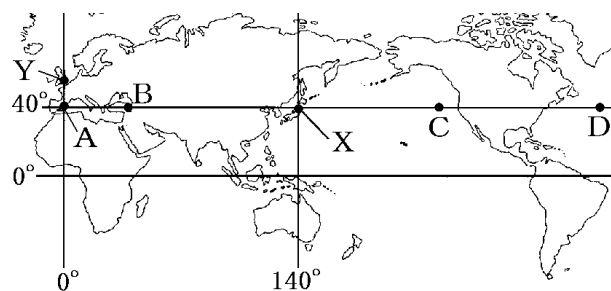
[問題]

地図中の A～D は、X を通る北緯 40 度の緯線上にある地点である。いま、X を出発して、X を通る経線に沿ってまっすぐ北極点と南極点を通過するように進んで地球を一周する。このとき、進んだ経路と X を通る 40 度の緯線が交わる地点は、X の他にもう 1 つある。その地点はどこか。A～D のうちから 1 つ選び、その記号を書け。

(岩手県)

[解答欄]

[解答]D



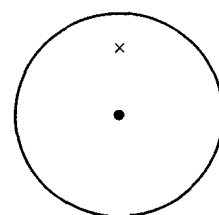
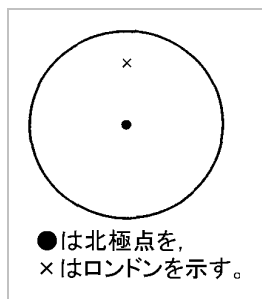
[北極からみた地図]

[問題]

北極点の真上から地球儀を見ると、0°、東経 90°の経線はどのように見えるか。この 2 本の経線を右の図に記入せよ。

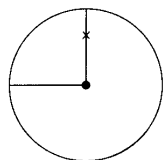
(栃木県)

[解答欄]



●は北極点を,
×はロンドンを示す。

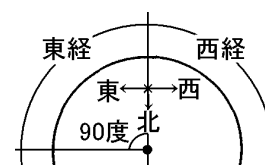
[解答]



[解説]

地球一周が 360 度なので、北極点の真上から見た 0 度の経線と東経 90 度の経線は直角となる。●地点が北極点なので、×から見た●は北側となる。したがって、東経 90 度の経線は、●の左側にひかれることになる。

※入試出題頻度：この単元(北極からみた地図を使った問題)はしばしば出題される。



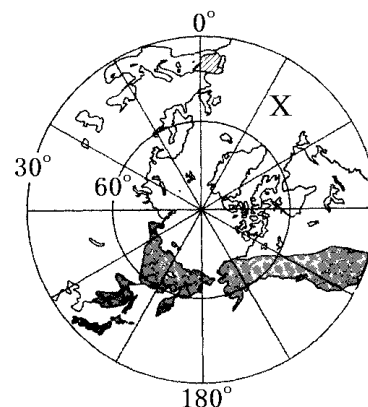
[問題]

右の地図は、北極点を中心に北半球を表したものである。
この地図について、次の各問いに答えよ。

(1) 地図中の X は、3 つの海洋(大洋)の 1 つである。X の海洋の名称を書け。

(2) 右の地図に描かれていないもう 1 つの大洋名を書け。

(秋田県・新潟県)



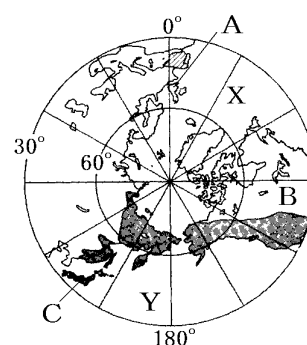
[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) 大西洋 (2) インド洋

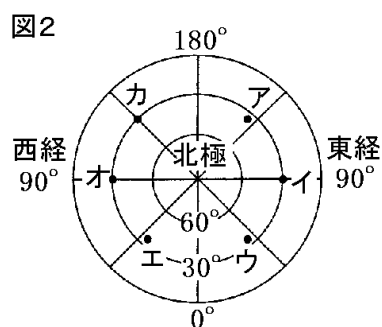
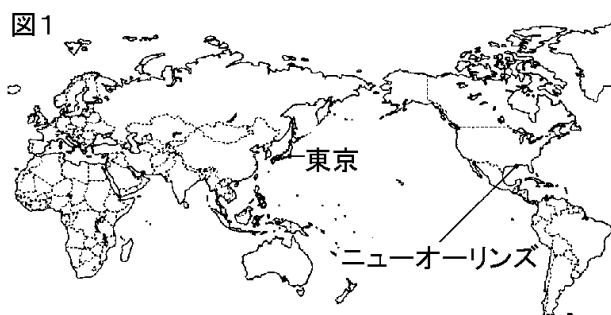
[解説]

右図で 0 度の経線(本初子午線)が通る A はイギリスとわかる。
B は北アメリカ大陸なので, A と B にある X は大西洋と判断できる。B と C(日本)の間にある Y は太平洋である。
三大洋は大西洋, 太平洋, インド洋であるが, インド洋はこの地図には描かれていない。



[問題]

図 1 中に示した東京とニューオーリンズは、北極を中心にした図 2 中のどこに位置するか。図 2 中のア～カのうちから最も適当なものをそれぞれ 1 つずつ選び、その符号を書け。



(千葉県)

[解答欄]

東京：	ニューオーリンズ：
-----	-----------

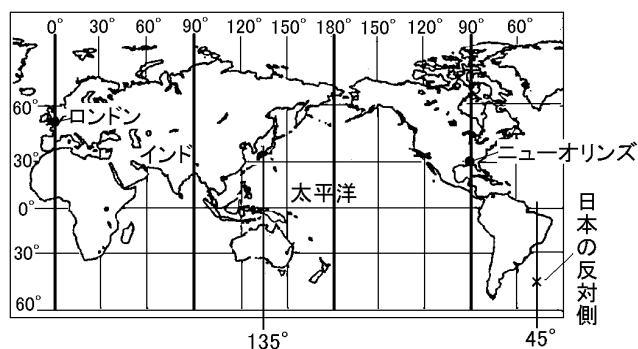
[解答]東京：ア ニューオーリンズ：オ

【解説】

日本の標準時子午線の東経 135 度は兵庫県明石市を通り、東京はそのやや東(東経 139 度)にあるので、図 2 のアの位置にある。

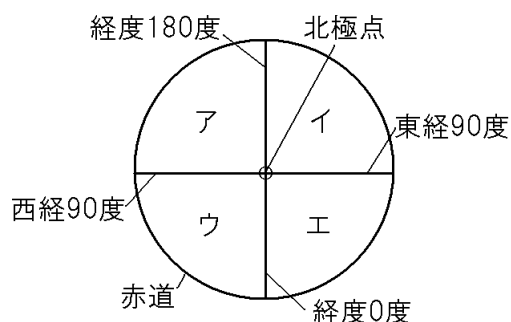
90 度おきに引いた経線の通るだいたいの位置は覚えておいたほうがよい。0 度の経線(本初子午線)はイギリスのロンドン、アフリカのサハラ砂漠とギニア湾を

通る。東経 90 度はインド東部を通る。180 度は太平洋の真ん中を通る。西経 90 度はアメリカのニューオリンズ付近・南アメリカ大陸の西を通る。



【問題】

地球上の各地点の位置は、緯度と経度を使って表すことができる。右の図は、図の中心を北極点とし、北半球を経度 0 度、東経 90 度、西経 90 度、経度 180 度の 4 本の経線と赤道とでア～エの 4 つの範囲に分けた模式図である。



(1) 模式図中のア～エのうち、わが国の標準時の基準となっている兵庫県明石市を通る経線が含まれる範囲を 1 つ選べ。

(2) 模式図中のア～エのうち、アフリカ大陸が含まれる範囲をすべて選べ。

(大阪府)

【解答欄】

(1)	(2)
-----	-----

【解答】(1) イ (2) ウ, エ

【解説】

(1) わが国の標準時の基準となっている兵庫県明石市を通る経線は東経 135 度なので、イの範囲にある。

(2) アフリカ大陸のギニア湾上を経度 0 度の本初子午線が通るので、アフリカ大陸が含まれる範囲はウとエである。

【問題】

右の地図中の経線ア～エのうちから、南アメリカ大陸を通るものを選び、記号で答えよ。

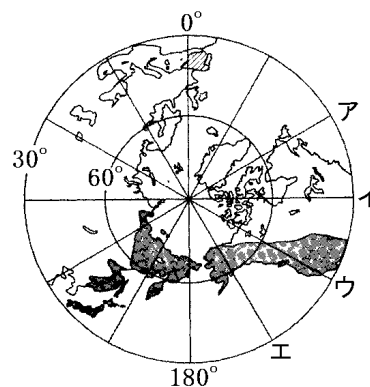
(岡山県)

【解答欄】

【解答】ア

【解説】

図の経線は 30 度間隔に引かれているので、アは西経 60 度、イは西経 90 度、ウは西経 120 度、エは西経 150 度である。南アメリカ大陸は 0 度～西経 90 度の範囲にはいっているので、アの経線が南アメリカ大陸を通ると判断できる。



【南極からみた地図】

【問題】

南極点を中心にした地図で、本初子午線(経度 0 度)を示すものをア～エから 1 つ選び、その記号を書け。

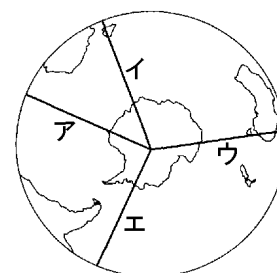
(長崎県)

【解答欄】

【解答】ア

【解説】

本初子午線はアフリカ大陸の西側を通っている。次の図からアが本初子午線(経度 0 度)を示す経線と判断できる。



※入試出題頻度：この单元(南極からみた地図を使った問題)はしばしば出題される。

[問題]

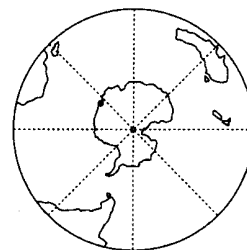
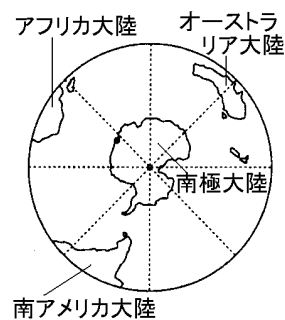
六大陸のうち、右の資料中にまったくあらわれていない大陸が2つある。それぞれ何大陸か、名称を書け。

(京都府)

[解答欄]

[解答]ユーラシア大陸，北アメリカ大陸

[解説]



[問題]

右の資料は、円の中心を南極点、円周を赤道とした南半球の図である。図のように南半球を経線によって4分割したとき、南アメリカ大陸が含まれる区域はどこか、資料中のア～エから1つ選べ。

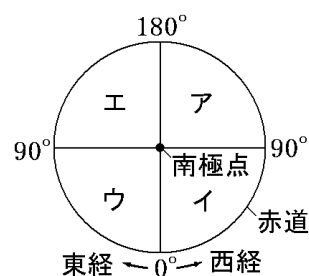
(徳島県)

[解答欄]

[解答]イ

[解説]

南アメリカ大陸は0度～西経90度の範囲にはいっているため、イの範囲にある。



[2 点間の距離]

[問題]

赤道の全周は約 40000km である。a－b 間の距離として最も適切なものを、次の中から 1 つ選べ。

[約 2200km 約 3300km 約 4400km
約 6700km]

(青森県)

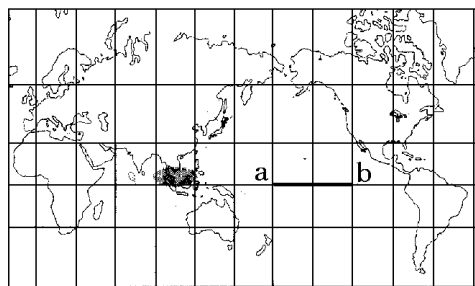
[解答欄]

[解答]約 6700km

[解説]

図の経線は 30 度間隔で引かれているので、a－b 間の経度差は 60 度。a－b の緯線は赤道であり、 $360 \text{ 度} \div 60 \text{ 度} = 6$ なので、a－b 間は地球 1 周の 6 分の 1 の距離になる。したがって、 $(a-b \text{ 間の距離}) = 40000 \text{ km} \div 6 = \text{約 } 6700 \text{ km}$

※入試出題頻度：この単元(2 点間の距離)はよく出題される。



[問題]

地球上での経線の全周は、赤道の全周とほぼ同じで、約 4 万 km である。略地図中の北極からフランスを経て A 点までの経線上の実際の距離は約何 km か、ア～エから 1 つ選べ。

ア 約 1 万 km イ 約 1 万 5 千 km
ウ 約 2 万 km エ 約 2 万 5 千 km

(徳島県)

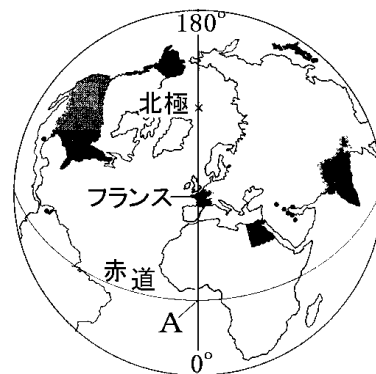
[解答欄]

[解答]ア

[解説]

北極と赤道上の A 点の緯度の差は 90 度で、360 度の 4 分の 1。

$(\text{北極から A 点までの経線上の実際の距離}) = (\text{経線の全周}) \div 4 = 4 \text{ 万 (km)} \div 4 = 1 \text{ 万 (km)}$



[問題]

南アメリカ大陸に 2 地点 X, Y がある。経度はともに西経 70 度で、緯度は X が北緯 10 度、Y が南緯 50 度である。X, Y 2 地点間の距離は、およそどのくらいか。地球の経線の全周を約 40,000km として、次のア～エのうちから最も適当なものを 1 つ選んで、その記号を書け。

ア 2,222km イ 4,444km ウ 6,666km エ 8,888km

(香川県)

[解答欄]

[解答]ウ

[その他]

[問題]

北極圏では、6 月のはじめから約 1 か月間、太陽が地平線から深くしずまず、うす明るい夜が続く。この現象は何とよばれるか。

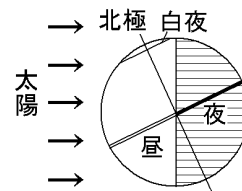
(香川県)

[解答欄]

[解答]白夜

[解説]

地球の地軸が公転面に垂直な直線に対し 23.4 度傾いているため、北緯 66.6 度以北の北極圏では右図のような夏至のころ、太陽が地平線に沈まなくなる白夜を迎える。逆に冬至のころには一日中太陽が出ない極夜となる。



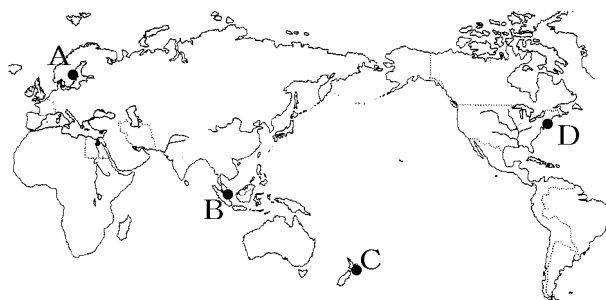
[問題]

右図の都市 A～D のうち、6 月のある日における昼間の時間(日の出から日没までの時間)が最も長いのはどれか。

(栃木県)

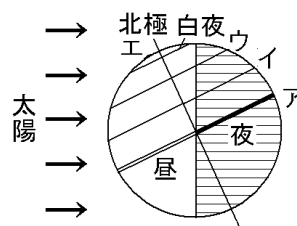
[解答欄]

[解答]A



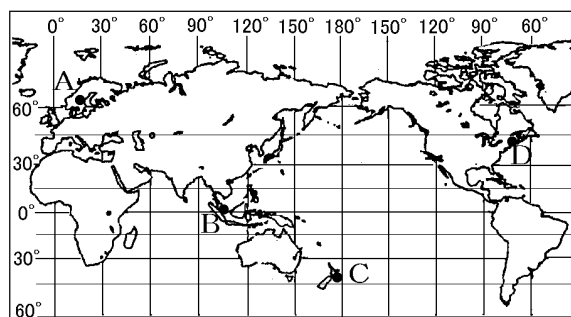
【解説】

昼夜の時間は緯度によって変化する。北半球の夏、地球と太陽の位置関係は右図のようになっている。図から明らかなように、赤道上のア地点では昼と夜の時間は同じである。少し緯度が高いイ地点では、昼の長さが夜の長さよりもやや長くなる。ウ地点では



さらに昼の長さが長くなり、エ地点ではすべて昼になる。北半球が夏のとき、南半球は冬で、昼の時間より夜の時間のほうが長い。

A～D の緯度は、A が北緯 60 度、B が赤道、C が南緯 45 度、D が北緯 40 度付近である。



【問題】

あおいさんは、友達の家で、ホームステイしていた選手から届いた絵葉書を見せてもらった。絵葉書には資料 1 のような切手が貼ってあった。サンタクロースが夏にサーフボードに乗っている切手を見て、この絵葉書が日本と季節が逆になる国から配達されたものと思った。この切手はどこの国で発行された切手か、地図 2 の A～Dの中から 1 つ選び、記号を書け。

(佐賀県)

【解答欄】

【解答】D

【解説】

南半球の国では、北半球にある日本などとは季節が逆で、クリスマスがある 12 月は夏になる。A～D で南半球にあるのは、D のオーストラリアである。

【資料1】



【地図2】



【】 図法

【】 正距方位図法

[問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) ニューオーリンズは、東京からみて8方位でどの方位になるか、漢字で書け。
- (2) 東京からみて、ニューオーリンズより遠くにある都市を、地図のア～カからすべて選び、記号を書け。

(長野県)

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) 北東 (2) ウ, カ

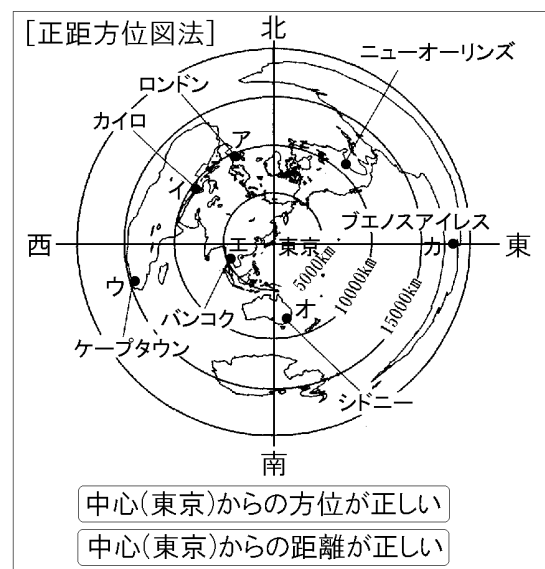
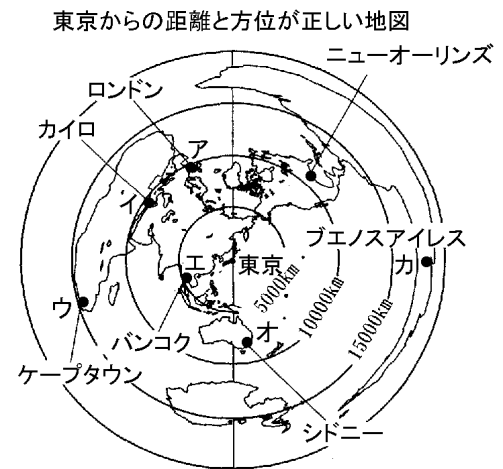
[解説]

問題の図は^{せいきょほういずほう}正距方位図法で、中心からの方位と距離が正しくなるように作られている。方位は、中心の真上が北である。中心の東京から見てオーストラリアのシドニーは、ほぼ真下なので南の方位にあることがわかる。アメリカのニューオーリンズは右上なので北東の方向である。中心の東京からの距離は、同心円上のめもり(5000km, 10000kmなど)で読み取る。例えば、ロンドンまでの距離は約 10000kmであることがわかる。また、この中で、東京から一番遠くにあるのがブエノスアイレスであることがわかる。

正距方位図法は、中心からの距離と方位のみが正確である。したがって、中心以外の地点からの距離や方位を調べるのには使えない。また、図のはしの部分(特に南アメリカ大陸とアフリカ大陸)では、大きなゆがみが生じる。

※入試出題頻度：「東京から見て～の都市はどの方位か◎」

「東京から最も遠い都市を図から選べ◎」



【問題】

次の各問いに答えよ。

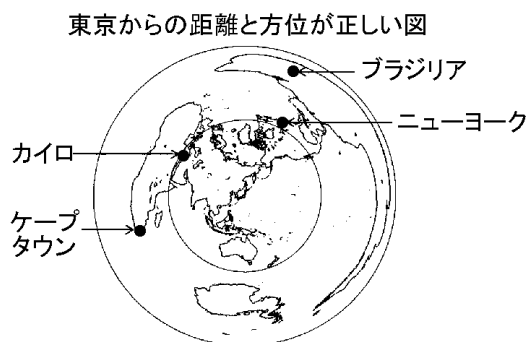
- (1) 東京から見てエジプトの首都カイロは
どの方位にあたるか、右図を見て 8 方位
のうち、最も近い方位を答えよ。
- (2) 図中の 4 都市のうち、東京からの距離が
最も遠い都市の名前を答えよ。

(島根県)

【解答欄】

(1)	(2)
-----	-----

【解答】(1) 北西 (2) ブラジリア



【問題】

右の地図から読み取れないものを、次のア～エから 1 つ選び、記号で答えよ。

- ア 東京からみてブエノスアイレスは、東の方位にある。
- イ 東京とロサンゼルスとの最短距離と、ロサンゼルスとブエノスアイレスの最短距離は、ほぼ同じである。
- ウ 東京からみて南アメリカ大陸の大部分は、南極点よりも遠いところに位置している。
- エ 東京から最短距離で 10000km 以内にロサンゼルスは位置している。

(宮崎県)

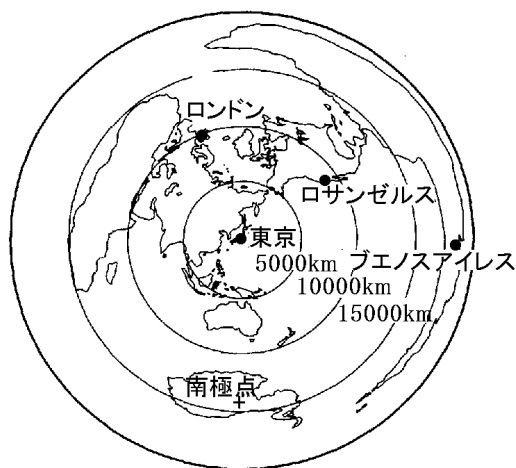
【解答欄】

【解答】イ

【解説】

イが誤り。正距方位図法の距離に関しては、図の中心からの距離だけが正確である。図の中心に位置しないロサンゼルスとブエノスアイレスの距離は実際とは異なる。したがって、この図だけでは、東京とロサンゼルスとの最短距離と、ロサンゼルスとブエノスアイレスの最短距離を比較することはできない。

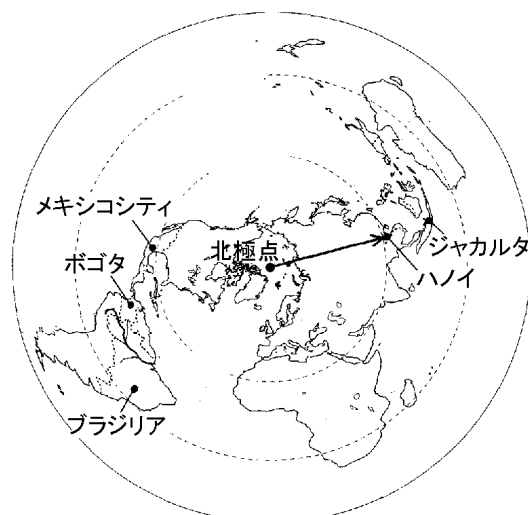
※入試出題頻度：「中心以外では距離・方位は正しくない○」



[問題]

次の略地図は、北極点からの距離と方位が正しく描かれている。この略地図からは、読み取れないものを、次のア～エの中から1つ選べ。

- ア ボゴタから見て、ブラジリアは南の方位に位置している。
- イ メキシコシティ、ブラジリア、ジャカルタのうち、北極点から最も遠いのはブラジリアである。
- ウ 略地図中の→は、北極点からハノイへの最短コースを示している。
- エ この略地図には、南極大陸が描かれていない。



(青森県)

[解答欄]

[解答]ア

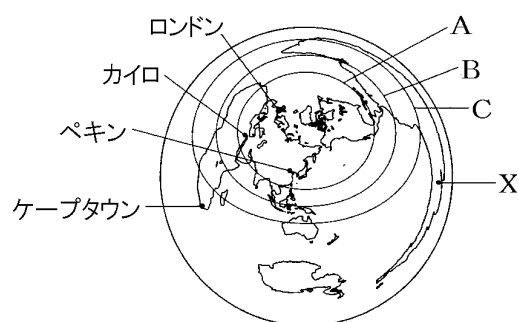
[解説]

アが誤り。正距方位図法の方位に関しては、図の中心からの方位だけが正確である。ボゴタは図の中心ではないので、真下にあるブラジリアの方位が南とはいえない。

[問題]

右の地図は、東京を中心に東京からの距離と方位が正しくなるようにつくった地図である。これを見て、次の各問いに答えよ。

- (1) 東京から見た X の都市のおおよその方位を、漢字1字で書け。
- (2) 地図のロンドン、カイロ、ペキン、ケープタウンの4つの都市のうち、2つの都市は、東京からの距離がほぼ同じである。これら2つの都市の名を書け。
- (3) 地図の A～C の線は3つの緯線を示しており、そのうちの1つは緯度0度の緯線である。
①緯度0度の緯線を A～C から選べ。②また、その緯線の名を書け。



(北海道)

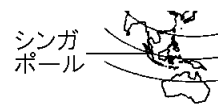
[解答欄]

(1)	(2)	(3)①
②		

[解答](1) 東 (2) ロンドン, カイロ (3)① B ② 赤道

[解説]

経度 0 度の緯線は赤道である。赤道は東南アジアではシンガポール付近を通る。



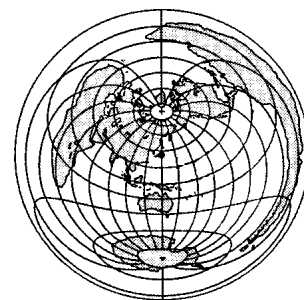
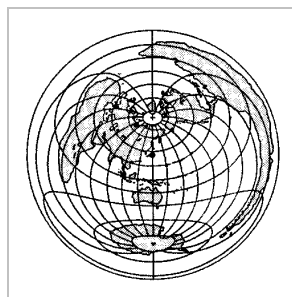
※入試出題頻度：「赤道の位置○」

[問題]

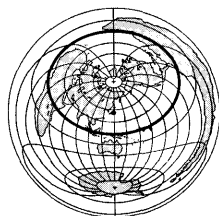
右の地図中で、赤道を示す線はどれか。解答用紙の地図中の経線・緯線から赤道を示す線を選び、その線を鉛筆でなぞれ。

(佐賀県)

[解答欄]



[解答]



[問題]

次の各問いに答えよ。

(1) 次のうち、地図中の A で示しているものはどれか。

〔 赤道 北回帰線 南回帰線 本初子午線 〕

(2) 地図中の■で示した大陸はどこか。次から 1 つ選べ。

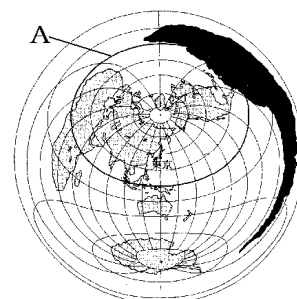
〔 北アメリカ大陸 南アメリカ大陸

オーストラリア大陸 ユーラシア大陸〕

(岩手県)

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----



[解答](1) 赤道 (2) 南アメリカ大陸

※入試出題頻度：「南アメリカ大陸○」

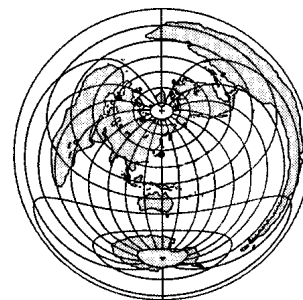
[問題]

右の資料を見て、飛行機が東京から真東に飛んだときに最初に通過する大陸はどこか。

(京都府)

[解答欄]

[解答]南アメリカ大陸



[問題]

右の資料は、中心からの距離と方位が正しい地図であり、その中心を東京においている。資料中の点線(-----)は、東京からダッカ(◎)を通過して直進し、地球を一周するコースを想定して引いたものである。東京から資料中の矢印(←)の向きに点線で示したコースを直進し、地球を一周して戻ってくるまでに通過する3つの大陸はどれか、次からすべて選び、通過する順に書け。

[南極大陸 アフリカ大陸 北アメリカ大陸

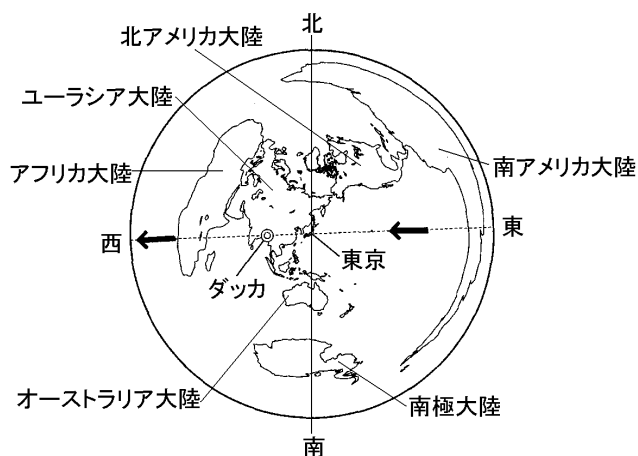
南アメリカ大陸 ユーラシア大陸 オーストラリア大陸]

(京都府)

[解答欄]

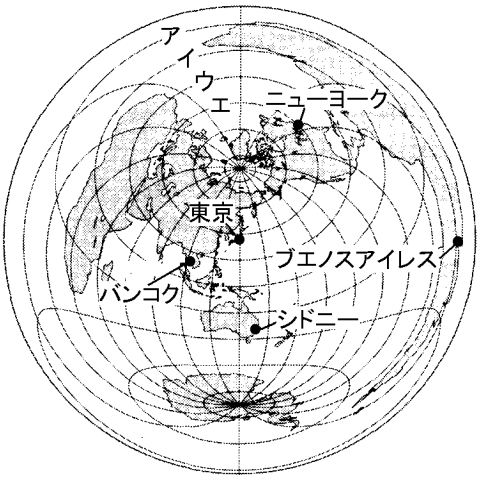
[解答]ユーラシア大陸→アフリカ大陸→南アメリカ大陸

[解説]



[問題]

右の図は、東京を中心とし、中心からの距離と方位が正しく表されている図である。



- (1) 図中で赤道を示している線はどれか。図中のア～エのうちから最も適当なものを1つ選び、その符号を書け。
- (2) 図中に示された東京以外の4つの都市のうち、東京からの距離が3番目に近い都市はどこか。その都市名を書け。
- (3) 東京から南に向かって直進し、地球を一周して戻ってくると、いくつかの大陸の一部を通過する。

南極大陸の次に通過する大陸名を、上の図を参考にして書け。

(千葉県)

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

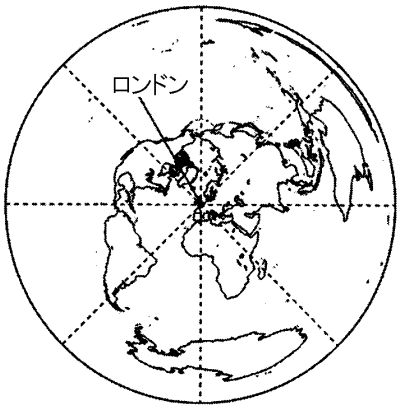
[解答](1) イ (2) ニューヨーク (3) 南アメリカ大陸

[解説]

(3) 東京から南に向かって直進すると、東京→オーストラリア大陸→南極大陸→南アメリカ大陸→北極→ユーラシア大陸→東京の順に通過する。

[問題]

右図は、ロンドンを中心とし、中心からの距離と方位が正しい地図である。この地図上で、ロンドンから東の方角に地球上を一周するとして、1番目と2番目に通過する大陸の組み合わせとして正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。



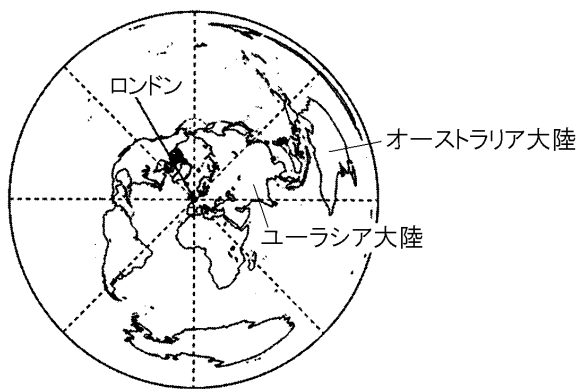
	1 番目	2 番目
ア	アフリカ大陸	南極大陸
イ	アフリカ大陸	オーストラリア大陸
ウ	ユーラシア大陸	南極大陸
エ	ユーラシア大陸	オーストラリア大陸

(山口県)

[解答欄]

[解答]エ

【解説】



【】 最短距離

【問題】

右図は、ブラジルの首都ブラジリアからの距離と方位が正しく表された略地図である。ブラジリアと東京の距離が最短となるよう2つの都市を線で結んだとき、この線が通る大陸を、六大陸の名称を使ってすべて書け。

(和歌山県)



【解答欄】

【解答】南アメリカ大陸，北アメリカ大陸，ユーラシア大陸

【解説】

正距方位図法では，2地点間の最短距離は，2地点を直線で結んだ線の長さになる。



※入試出題頻度：この単元はよく出題される。

【問題】

右の地図は、東京を中心として描いたもので、中心からの距離と方位が正しくあらわされている。東京からブラジルの首都ブラジリアまで、最短距離を飛行するときの経路を述べた文として、正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

ア 飛行機は、アフリカ大陸の上空を通過する。

イ 飛行機は、南極大陸の上空を通過する。

ウ 飛行機は、大西洋の上空を通過する。

エ 飛行機は、インド洋の上空を通過する。

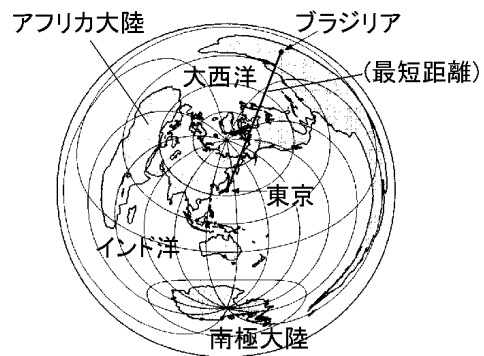
(宮城県)



[解答欄]

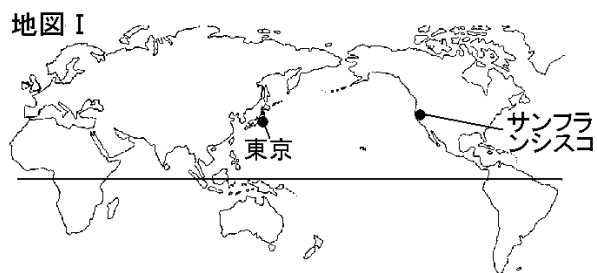
[解答]ウ

[解説]



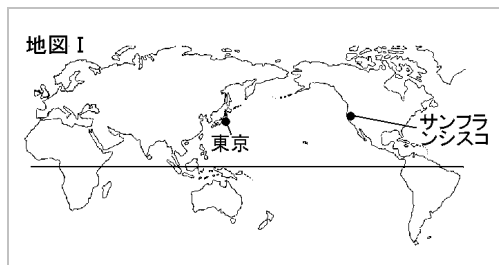
[問題]

地図Ⅰにおいて、東京からサンフランシスコへ飛行機で行く場合の最短コースはどのようなになるか、東京からの距離と方位が正しい地図Ⅱを参考にして、書け。

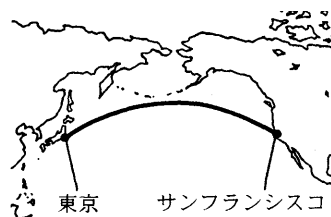


(石川県)

[解答欄]



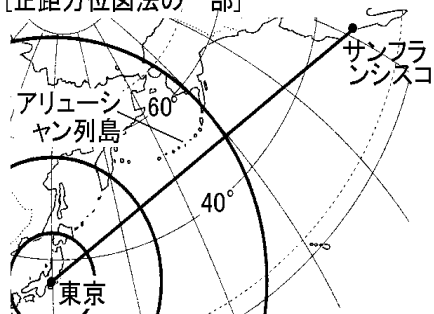
[解答]



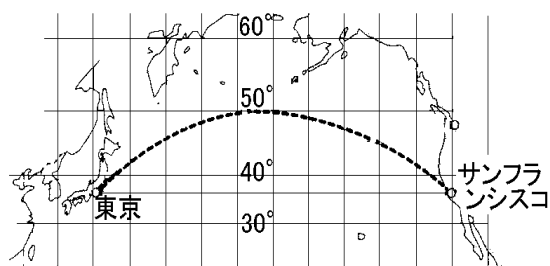
【解説】

下図は、東京を中心とする正距方位図法の一部である。正距方位図法では中心からの距離と方位が等しいので、東京ーサンフランシスコ間の最短コースは2点を直線で結んだ線である。下図から、最短コースは、東京ーアリューシャン列島付近ーサンフランシスコであることが分かる。

【正距方位図法の一部】



【メルカトル図法】



【問題】

左下の地図で示す東京と都市Xを結ぶ線は、右下の地図ではどのように表せるか。略地図に書け。



東京からの距離と方位が正しい地図



(滋賀県)

【解答欄】



【解答】



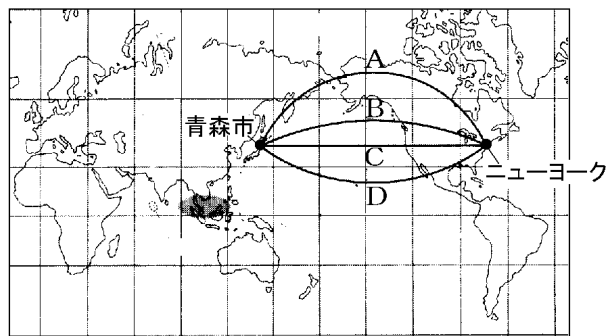
[問題]

地球儀で、青森市と国連本部のあるニューヨークとの最短コースを調べ、略地図上に表した場合、最も適切なものを、A～Dの中から1つ選び、その記号を書け。

(青森県)

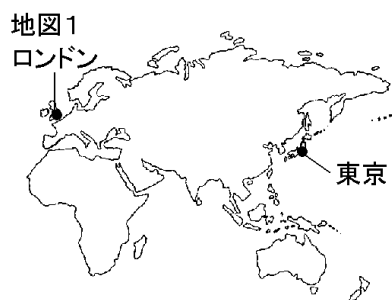
[解答欄]

[解答]A



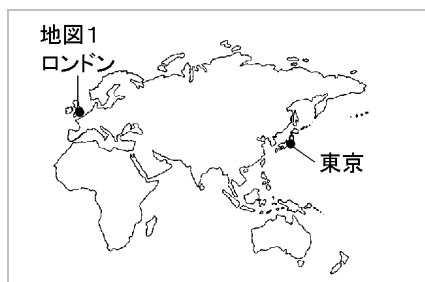
[問題]

次の地図2は、東京からの距離と方位が正しく表された地図である。東京からロンドンまで、最短距離を移動する場合、地図1中ではどのようなコースになるか。地図2を参考にして、記入せよ。

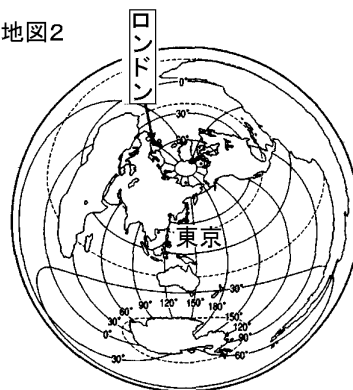


(鳥取県)

[解答欄]

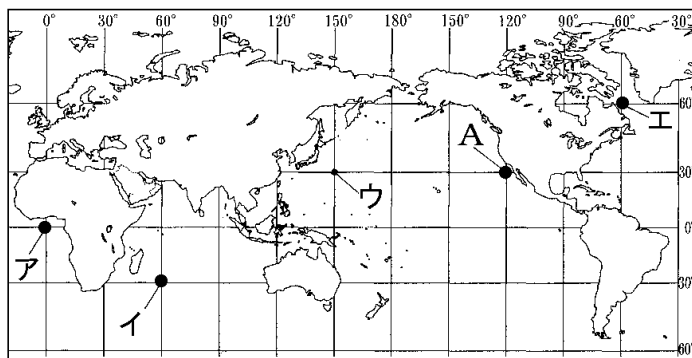
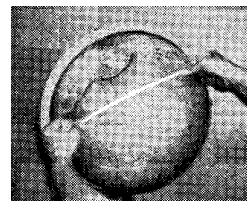


地図2



[問題]

右の資料に示したように，地球儀と紙テープを用いて，略地図に A で示した点からア～エで示したそれぞれの点までの地球儀上での最短コースを見つけた。これらの最短コースのうち，その長さが最も長いものはどれか，最も適当なものを次の 1～4 から 1 つ選び，その記号を書け。



- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 A からアまでの最短コース | 2 A からイまでの最短コース |
| 3 A からウまでの最短コース | 4 A からエまでの最短コース |

(三重県)

[解答欄]

[解答]2

[解説]

経度の差から判断する。A－エの経度差は 60° ，A－ウは 90° ，A－アは 120° ，A－イは 180° である。

【】 長さや面積のゆがみ

【問題】

図中に示した PQ, RS, PR, QS の実際の長さについて正しく述べているものを、下の a～dの中から1つ選んで、その記号を書け。

- a PQ と PR の長さは等しい。
- b PQ より RS の長さの方が長い。
- c PR と RS の長さは等しい。
- d QS より PQ の長さの方が長い。

(茨城県)

【解答欄】

【解答】b

【解説】

右の図 2 のようなメルカトル図法は、緯線と経線が直角に交わり、角が正しい。しかし、距離や面積は不正確になる。右の図 2 では RS と PQ の長さは等しく表示されているが、図 1 からわかるように、経線間の間隔は極に近づくにつれて狭くなっていく。図 1 から明らかに、 $PQ < RS$ である。すなわち、メルカトル図法では、緯度が高くなるほど、実際よりも距離が大きく表示される。

面積についても、メルカトル図法では、緯度が高くなるほど、実際よりも大きく表示される。例えば、図 2 では PQNM の面積と RSNM の面積が等しいように表示されているが、実際には PQNM の面積は RSNM の面積より小さい。

※入試出題頻度：この単元はよく出題される。

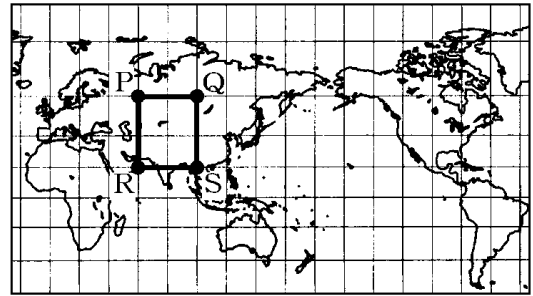


図1

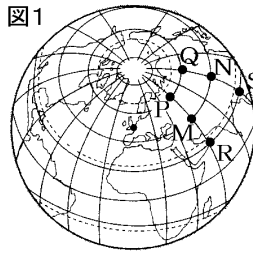
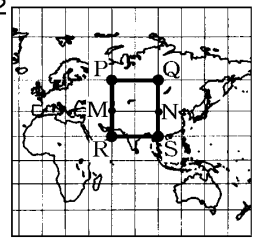


図2

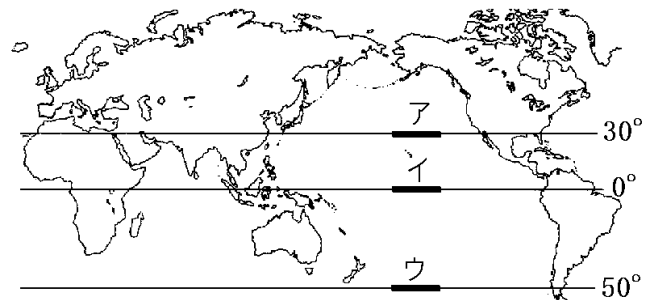


【問題】

右の地図中の——で示したア～ウは、地図上ではすべて同じ長さであるが、実際の距離は異なる。実際の距離が最も短いものから順に並べ、その記号を書け。

(高知県)

【解答欄】



[解答]ウ, ア, イ

[問題]

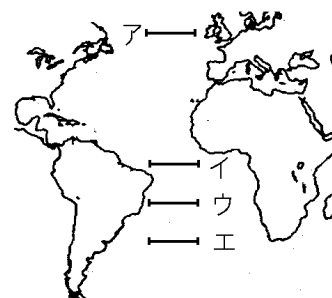
右の地図では同じ長さであるア～エの――のうちの、
実際の距離が最も長いものを、1つ選んで記号を書け。

(秋田県)

[解答欄]

--

[解答]イ



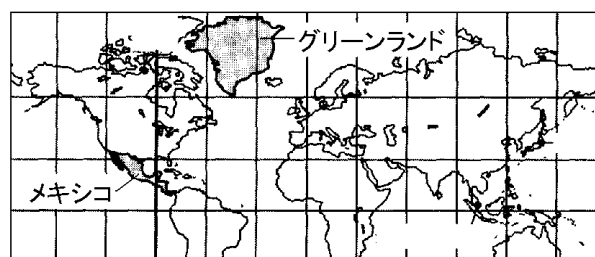
[問題]

進君は、地図の  で示したメキシコ
を含む中央アメリカとグリーンランドの 2
つの地域を地図上で比較したところ、地球
儀で比較した場合とは異なる点に気づいた。
それはどのようなことか、具体的に述べよ。

(宮城県)

[解答欄]

--



[解答]中央アメリカに比べると、グリーンランドの面積は地図上では地球儀よりも大きくなっている。

[解説]

メルカトル図法では高緯度のグリーンランドは実際の面積より広がっている。

[問題]

中国とカナダの面積は地球儀上ではどちらも日本のおよそ 25～26 倍である。図上では、
中国とカナダの面積はどのようにあらわされているか、下記のことばに合わせて書け。

中国とカナダの面積は、地球儀上に比べ、図上では、(①)緯度に位置するカナダが
(②)あらわされている。

(兵庫県)

[解答欄]

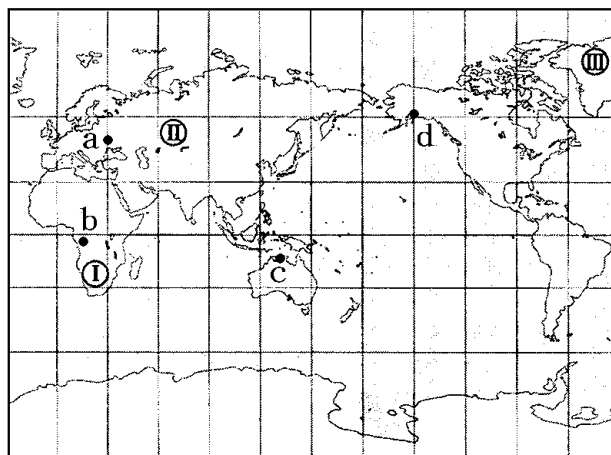
①	②
---	---

[解答]① 高い(高) ② 大きく(広く)

[問題]

右の略地図は、緯線と経線が直角に交わったもので、緯線と経線は、それぞれ 30 度の間隔で描かれている。これを見て、次の各問いに答えよ。

- (1) 略地図中の a～d の都市のうち、本初子午線との経度の差が最も小さい都市はどれか。1 つ選び、その記号を書け。
- (2) 地図中の太線で囲まれた範囲Ⅰ～Ⅲは、この図面上では面積が等しくなっている。次のア～エのうち、範囲Ⅰ～Ⅲの実際の面積について正しく述べているものはどれか。1 つ選び、その記号を書け。
 - ア 実際の面積は、範囲Ⅰが最も大きい。
 - イ 実際の面積は、範囲Ⅱが最も大きい。
 - ウ 実際の面積は、範囲Ⅲが最も大きい。
 - エ 実際の面積は、いずれも等しい。



(岩手県)

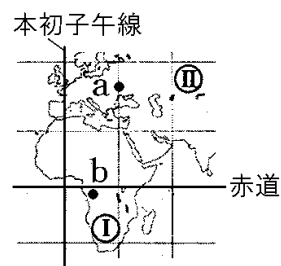
[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) b (2) ア

[解説]

- (1) 本初子午線はイギリスのロンドンを通る。右図のように、本初子午線にもっとも近いのは b の都市である。
- (2) 図のようなメルカトル図法では、赤道からはなれて高緯度になるほど実際の面積より大きく表示される。Ⅰ～Ⅲの○の大きさは地図上では同じ大きさに表示されているので、実際の面積はⅢが最も小さく、赤道に近いⅠが最も大きい。



【】 地球儀と世界地図の特徴

[問題]

球体である地球を平面で表そうとすると、距離や面積、方位、形などを一度に正しく表すことができない。距離や面積、方位、形などをほぼ正確に表すことができる、地球を小さくした模型は一般に何と呼ばれるか。その呼び名を書け。

(香川県)

[解答欄]

[解答]地球儀

[解説]

ちきゅうぎ
地球儀は地球を縮めたもので、地球上のきより距離、
ほうい めんせき
方位、面積などが全て正確に表現されている。しかし、地球儀では世界全体を一度に見ることはできず、また、持ち歩くには不便である。

[[地球儀]]

長所: 距離, 方位, 面積など全てが正確
短所: 世界全体を一度に見ることはできない
持ち歩くには不便である

そこで、さまざまな世界地図が作られてきた。ここで問題になったのは、地球は球体であるため、平面である地図では、地球儀のように距離、方位、面積など全てを正確にえがくことができない点である。そのため、距離や方位を正しく表した地図や、面積を正しく表した地図など、使う目的に合わせて、さまざまな地図が考え出されてきた。

※出題頻度: 「地球儀○」「距離、方位、面積が正確△」

「世界全体を一度に見ることはできず、また、持ち歩くには不便△」

[問題]

次の各問いに答えよ。

- (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。

(補充問題)

[解答欄]

(1)

(2)

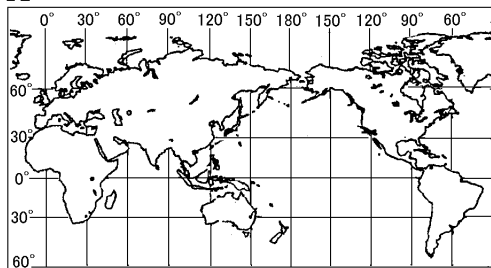
[解答](1) 地球儀 (2) 地球の表面は球面であり、方位・角・距離すべてを正確に平面になおすことはできないから。

【問題】

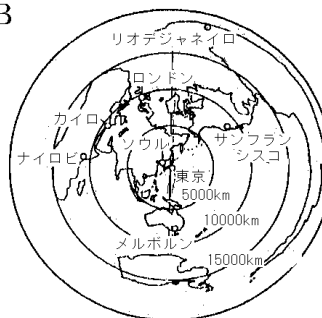
次の①～③の特徴をもつ地図を、下の A～C の中からそれぞれ選べ。

- ① 中心からの距離と方位が正しい地図
- ② 面積が正しい地図
- ③ 緯線と経線が直角に交わり、角が正しい地図

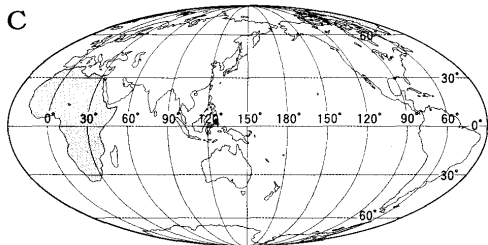
A



B



C



(沖縄県改)

【解答欄】

①	②	③
---	---	---

【解答】① B ② C ③ A

【解説】

A はメルカトル図法で、緯線と経線が直角に交わり、角が正しいので、等角航路を使って航海するときの海図に適している。しかし、北極や南極に近づくと、実際より面積が大きく表示され、形も不正

確になる。B は正距方位図法で、この地図は中心にした地点から各地への距離と方位が正しい。C はモルワイデ図法で、面積が正しくなるように描かれた地図で、分布図などに適している。

※出題頻度：「各図法の特徴△」

【さまざまな世界地図】

A メルカトル図法：経線と緯線が直交

B 正距方位図法：中心からの距離と方位が正しい

C モルワイデ図法：面積が正しい

【FdData 入試版のご案内】

詳細は、[\[FdData 入試ホームページ\]](#)に掲載 ([Shift]+左クリック→新規ウィンドウ)

姉妹品：[\[FdData 中間期末ホームページ\]](#) ([Shift]+左クリック→新規ウィンドウ)

◆印刷・編集

この PDF ファイルは、FdData 入試を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないように設定しております。製品版の FdData 入試は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)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。

◆FdData 入試の特徴

FdData 入試は、公立高校入試問題の全傾向を網羅することを基本方針に編集したワープロデータ(Word 文書)です。入試理科・入試社会ともに、過去に出題された公立高校入試の問題をいったんばらばらに分解して、細かい單元ごとに再編集して作成しております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは、製品の Word 文書を PDF ファイルに変換したもので印刷や編集はできませんが、製品の全内容を掲載しており、どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。

しかし、FdData 入試がその本来の力を発揮するのは印刷や編集ができる製品版においてです。また、製品版は、すぐ印刷して使える「問題解答分離形式」、編集に適した「問題解答一体形式」、暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」の 3 形式を含んでいますので、目的に応じて活用することができます。

※[FdData 入試の特徴\(QandA 方式\)](#) ([Shift]+左クリック→新規ウィンドウ)

◆FdData 入試製品版(Word 版)の価格(消費税込み)

※以下のリンクは[Shift]キーをおしながら左クリックすると、新規ウィンドウが開きます

[社会地理](#)、[社会歴史](#)、[社会公民](#)：各 6,800 円(統合版は 16,200 円) ([Shift]+左クリック)

[理科 1 年](#)、[理科 2 年](#)、[理科 3 年](#)：各 6,800 円(統合版は 16,200 円) ([Shift]+左クリック)

※Windows パソコンにマイクロソフト Word がインストールされていることが必要です。
(Mac の場合はお電話でお問い合わせください)。

◆ご注文は、メール(info2@fdtext.com)、または電話(092-811-0960)で承っております。

※[注文→インストール→編集・印刷の流れ](#) ([Shift]+左クリック)

※[注文メール記入例](#) ([Shift]+左クリック)

【Fd 教材開発】 Mail：info2@fdtext.com Tel：092-811-0960