



# 2007アジア・太平洋地域 国際地理オリンピック

## 筆記試験

2007年7月13日金曜日

09:30-11:30

名前: \_\_\_\_\_

この筆記試験は5つの大問からなっています。110点満点です。テスト小冊子は22ページで、各設問に答えるための資料が問題の終わりに提示してあります。制限時間は2時間、設問はA/B/C/Dの5つです。問題文の後のスペースに解答を書き込みなさい。時間配分をよく考えて解答をしてください。

【注】

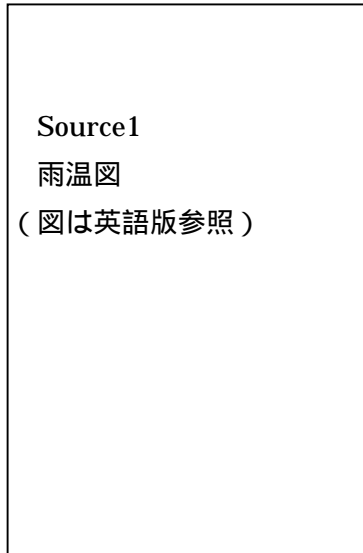
この試験の著作権は、アジア・太平洋地理オリンピック実行委員会(台湾)に属します。この訳文は、同委員会の許可を得て、国際地理オリンピック日本委員会実行委員会が作成したものです。無断転載を禁じます。なお、各設問の資料は、アジア・太平洋地理オリンピックのサイト上の原文(英語)のものを参照してください。

## テーマA : 気候と人口 Theme A: Climate and Population

Source 1と2使って、次の質問に答えなさい (25点)

### 問題1

温度と雨量を示したタグラフを見て気候区を答えなさい。(2点)



### 問題2

(2) Source 1の4つの気候のうち、温度年較差が最も高いのはどれですか? (2点)

\_\_\_\_\_

(3) Source 1の気候のうち、年間総雨量が最も大きいのはどれですか? (2点)

\_\_\_\_\_

### 問題3

グラフに対応する地点を Source2 のW、X、Y、Zより選び記号で答えなさい。(4点)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### 問題4

資料で提供された情報を使って、地点 X および Z の気温の特徴を説明しなさい。

ガイドライン: (1) 温度、平均年度の温度の年度の範囲・日較差、そして(2) 季節のパターン(熱い / 暖かい) (6 点)

---

#### 問題5

W および X の降水の特徴について比較して説明しなさい。 (4 marks)

**問題 6**

ポイントXとWは中国の2つの場所です。それぞれは、異なった気候の特徴を持っています。気候が異なる二つの地点は、人口密度にも差があります。人口密度が異なる2つの場所の地理的・気候の特徴を比較し、人口密度に与える影響について説明しなさい。（5点）

---

---

---

---

---

---

---

Source Climatic graphs of places W,X,Y,Z

気温と降水量のグラフ

原図参照

Source 2 The site and wind patterns of places W, X, Y and Z

原図参照

## テーマB : 地図と世界観 Theme B: Maps and World Views

Maps A ~ Gを見て、以下の質問に答えなさい。(25点)

### 問題1

地図Aが日本の高校生によって描かれました。この地図から、日本の学生の典型的な世界観を見ることができます。地図を通して示される日本の高校生の世界観を2つ述べてください。(8点)

---

---

---

---

### 問題2

地図Aと地図Bを比較して、日本の学生たちがなぜこのような世界観を持つのか、理由を記述してください。(4点)

---

---

### 問題3

地図C ~ Fは、それぞれフィンランド、カナダ、シエラレオネと U.S.A で大学の学生によって描かれました。これらの地図を調べることによって、大学生の世界観に共通する特徴を2つ挙げなさい。(8点)

---

---

---

---

**問題4**

地図Gは日本海(東海)の周りに北東のアジアの国です。この地図の作者が意図することは何でしょうか。あなたが考える理由を踏まえて説明しなさい。(5点)

---

---

---

Map A~G については、原文参照

## テーマC : オーストラリアの気候変化

資料1(表)、資料2 (マップ)は、ニューサウスウェールズ(NSW)、ビクトリア(Vic)とタスマニア(Tas)のオーストラリア各州で5箇所を選んで得られた気候・地形および植物分布に関する情報です。

表1は、現在の気候に関するデータ、表3は、地球温暖化現象が、今後想定されるシナリオどおり進んだ場合の気候変動を示しています。

### 問題1

(1)表1と表2について、現在の気候下で、高山植物の生育に適しているところ|はどこですか？ (3点)

- (a) ホサム高原とシャノン HEC
- (b) Kosciuszko とホサムハイツ
- (c) Miena ダムと Perisher 谷
- (d) Perisher 谷と Kosciuszko (d) Perisher Valley and
- (e) シャノン HEC と Miena ダム
- (e) シャノンHEC and Miena ダム

---

(2)(1)の解答をした理由を説明してください。(5点)

---

---

---

---

## 問題 2 PROBLEM 2

- (1) 表 1、2と3でデータを使って、5つの場所のどれが、もし地球温暖化現象が推定どおり進んだ場合、2030年に高山植物の生育は可能ですか？ (3点)

---

- (2) そのような解答に至った理由を説明しなさい (5点)

---

---

---

---

---

## 問題 3

- (2) 5つの場所のうち、最も気候変化の影響を受けると思われる地点はどこですか？ 問 1、問 2 の答えを踏まえて解答しなさい。 (3点)

---

- (2) 気候変動はこの地域にどのような影響をもたらしていますか？ 水の循環の変化に着目して、あなたの意見を述べなさい。 (6 marks)

---

---

---

---

---

## 気候のデータ表

表1

(ソース: 気象局)(Source: Bureau of Meteorology)

気候パラメータ(°C) Climate Parameter (°C)	Kosciuszko、 NSW Kosciuszko, NSW	Perisher Valley, NSW	Hotham Heights, Vic	Miena Dam, Tas	Shannon HEC, Tas
最も冷たい月(°C) の分温度Min. temp. of coolest month (°C)	4.0-4.0	5.1-5.1	4.1-4.1	1.8-1.8	1.1-1.1
最も暖かい月(°C) の最大限温度Max. temp. of warmest month (°C)	18.718.7	18.318.3	16.316.3	16.316.3	17.717.7
年度の降水量(ミリメ ートル)Annual precipitation (mm)	1290.01290.0	1947.9 1947.9	1552.9 1552.9	823.0 823.0	853.7853.7
最も雨降りの月の襲 来(ミリメートル) Precipitation of wettest month (mm)	135.9135.9	256.9256.9	166.0166.0	84.084.0	91.291.2
最も乾燥した月の襲 来(ミリメートル) Precipitation of driest month (mm)	87.787.7	65.365.3	87.187.1	48.648.6	46.946.9

これらすべては平均値です。All these are mean values.

高山植物が生育する為に適した気候の指標 (Source: J. R. Busby)

気候パラメータ	適切な範囲
最も寒い月の最低気温	-5.5 ~ 0.7 °C
最も暖かい月の最高気温	14.0 ~ 18.8の °C
年間降水量	1,262 mm ~ 3,088mm
最も雨が降る月の降水量	127 ~ 320 mm
最も乾燥する月の降水量	67 ~ 143mm

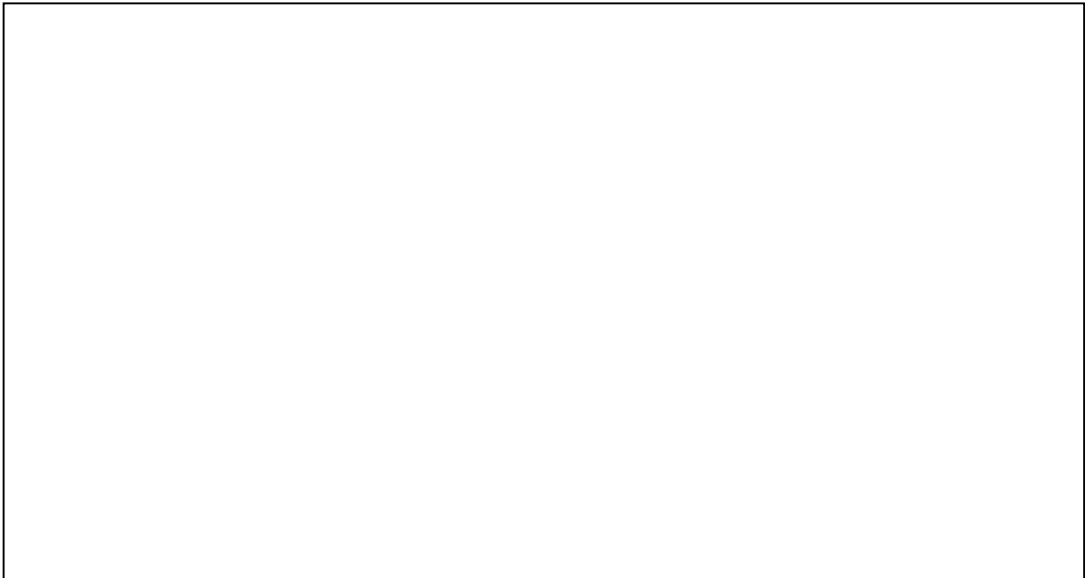
Table 3 地球温暖化が進行した際のシナリオ(2030年) (Source: CSIRO Atmospheric Research)

気候要素	変動幅	
	オーストラリアのアルプス * Australian Alps*	タスマニアTasmania
最も寒い月の最低気温の上昇	+1.4 °C	+1.4 °C
最も暖かい月の最高気温の上昇	+1.8 °C	+1.4 °C
年間降水量	-2.5%	0%
最も雨が降る月の降水量	-2.5%	+7.5%
最も乾燥した月の降水量	0%	-2.5%

\* *Kosciuszko*、*Perisher* 谷、*Hotham Heights*を含みます\* Includes *Kosciuszko*, *Perisher Valley*, *Hotham Heights*

## Source II オーストラリアの地形分類図

原文参照



## テーマD:自然災害

資料1と2を比較して、以下の問いに答えなさい (20 点)

人間が自然災害に遭遇する可能性は、生活環境と結びついています。それらは住んでいる場所の脆弱性や潜在的な危険に対して、社会や経済がどこまで耐えうるかの寛容性と関わっています。

### 問題1

Source 1の図Aについて、自然災害について正しい記述を2つ選びなさい。(3点)

- (2) すべての地球物理学的な現象は、その強さや長さに関わらず、危険なものである
  - (3) 地球物理学的な現象は、私たちの社会的な許容範囲を超えたときに、災害として襲いかかる。
  - (4) 人間の脆弱性の度合いによって、地球物理学的な現象は危険にもなり、社会に有益であることもある。
- 

### 問題2

図B.C.Dについて、自然災害と社会経済の許容範囲に関して述べた文a~cより、正しいものを2つ選びなさい。

- (a) 災害に対する許容範囲は、時間と共に変化する
  - (b) 許容範囲を超える自然災害が起きても、環境問題による被害につながるわけではない。
  - (c) 図Cは、自然要因の時間的な変化を示しており、平均値は上昇している事が分かる。
-

### 問題3

なぜ災害のリスクは時間を追って増大するのですか？ 図 B～D を見て説明しなさい。(6点).

---

---

---

---

---

### 問題4

オーストラリアにおいてのリッチモンド川の洪水は、Source 1のうちどの図の段階に属しますか？ (2点)

---

(2) なぜそれを選んだのですか？理由を説明しなさい。(6点)

---

---

---

---

---

Souce1

原文参照



**Source 2** Changes in flood frequency for the Richmond River at Lismore, Australia. Damaging floods occur when the river state rises above 10 m.

原文参照



## テーマE：グローバリゼーション、あなたが楽しむ労働力と商品

グローバリゼーションは、様々なタイプの移住を生み出しました。移住を引き起こす要因として、収入、市場、技術、熟練、人口、ライフスタイルなどの地域格差があると思われます。

移住者の多くは、労働移住です、それは主に大都市が労働者を引き寄せることによって発生します。商品の流通についても同様に、大資本によって作られる高付加価値商品が世界貿易を独占しています。

### 問題1

Source 1はいわゆる「第一世界」の人々のライフスタイルを示した漫画です。

(1) この漫画が伝える内容を説明しなさい。

---

---

---

(2) このようなライフスタイルが引き起こす世界経済の結果のタイプを2つ挙げなさい。

---

---

---

## 問題 2

東南アジアの国の多くは、が共通の政治的な利害関係を促進するために1960年代に東南アジア諸国連合(ASEAN)に加入しました。この地域に根を下ろしたグローバル化の恩恵は、経済の安定と利益をもたらしています。東南アジアの新興工業国であるシンガポール、マレーシア、タイや、フィリピンおよびインドネシアは、工業化の戦略的政策に基づいて、持続的な経済成長を達成し、輸出リードの工業化の戦略に基づいて持続するレベルの経済成長を達成しました。

あなたの地理的な知識と Source 2 の地図を使って次の2つの質問に答えなさい

- (1) 東南アジアの国がなぜ国際的な協力しなければならないのか、理由を説明しなさい。(4点)

---

---

---

---

---

- (2) 真のグローバル化を達成する上で、ASEAN自身が行っている貿易は、十分な条件を充たしていますか？なぜそう言えますか？(4点)

---

---

---

---

---

### 問題3

あなたの国の労働条件と労働環境の需要と供給について述べなさい。

(充足、短時間、ミスマッチなど) (4点)

---

---

---

---

図は原文参照

東南アジアの白地図 (原文参照)