



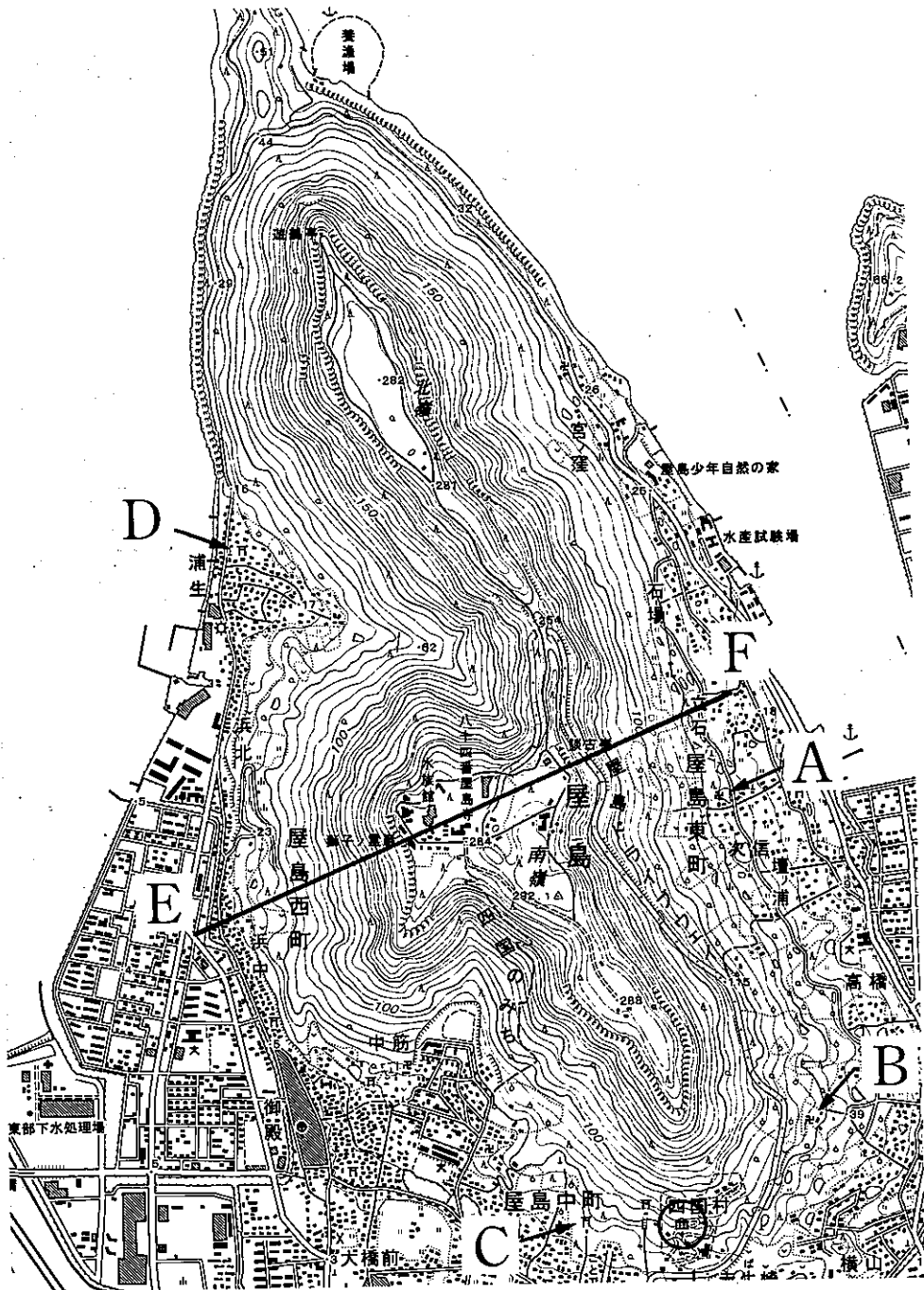
地 理 B 問 題

はじめに、これを読みなさい。

1. この問題用紙は 16 ページある。ただし、ページ番号のない白紙はページ数に含まない。
2. 解答用紙に印刷されている受験番号が正しいかどうか、受験票と照合して確認すること。
3. 監督者の指示にしたがい、解答用紙の氏名欄に氏名を記入すること。
4. 解答は、すべて解答用紙(両面にあります)の所定欄にマークするか、または記入すること。所定欄以外のところには何も記入しないこと。
5. 問題に指定された数より多くマークしないこと。
6. 解答は、必ず鉛筆またはシャープペンシル(いずれも HB・黒)で記入すること。
7. 訂正する場合は、消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないこと。
8. 解答用紙は、絶対に汚したり折り曲げたりしないこと。
9. 解答用紙はすべて回収する。持ち帰らず、必ず提出すること。ただし、この問題用紙は、必ず持ち帰ること。
10. 試験時間は 60 分である。
11. マーク記入例

良い例	悪い例
	

〔I〕 次の 25,000 分の 1 地形図(原寸大)を参照して、設問に答えよ。



問 1 瀬戸内海を臨む屋島は急崖に囲まれた地形をしている。このことに関して説明した文のうち、適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 屋島は厚く火山灰が堆積した台地が浸食を受け、急な崖が形成された地形である。
- ② 屋島は山頂部を占める緻密で堅牢な溶岩流が浸食に耐えて残された台状の地形である。
- ③ 屋島は古い時代の海岸段丘が急激な地殻変動で隆起し、浸食されずに残された地形である。
- ④ 屋島は東西をほぼ並走する断層崖で限られた地塊で、地塁と呼ばれる地形である。
- ⑤ 屋島は周囲が急な斜面からなる溶岩円頂丘と呼ばれる地形で、単成火山の一種である。

問 2 屋島東町の急崖下の標高約 150 m 以下の緩傾斜地の土地利用について説明した次の文のうち、適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 水が得にくい上方には果樹園が、下方には住宅地や溜池を利用した水田が認められる。
- ② 乾燥地である上方には針葉樹が、下方には住宅地のほか溜池を利用した果樹園が認められる。
- ③ 水が得にくい上方には階段状の茶畑が、下方には住宅地のほか地下水を利用した水田が認められる。
- ④ 日当たりの良い上方には果樹園が、下方には住宅地や湧水を利用した棚田が認められる。
- ⑤ 乾燥地である上方には畑が、下方には住宅地のほか農業用水を利用した水田が認められる。

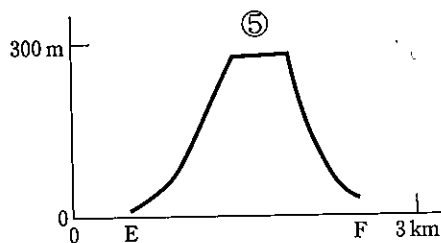
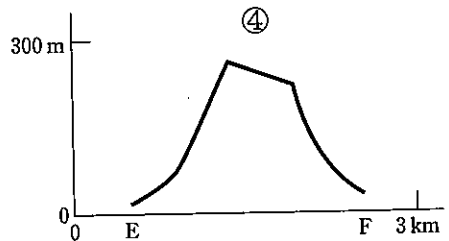
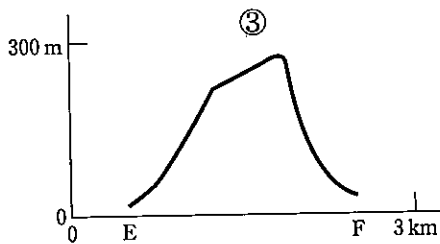
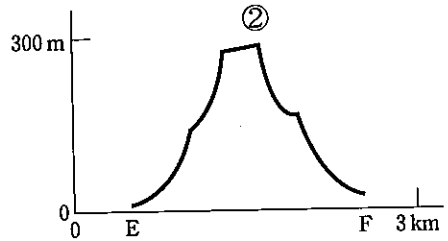
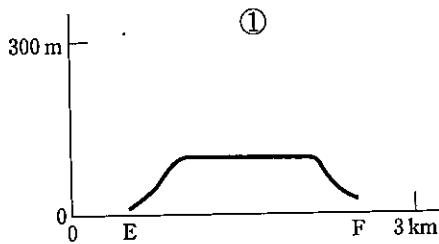
問 3 屋島中町の東側の○印で囲んだ地図記号は何の建物を示すか。適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 図書館 ② 裁判所 ③ 気象台
 ④ 博物館 ⑤ 保健所

問 4 屋島周辺にある神社・寺院A, B, C, Dを標高の高い順にならべた組み合わせのうち、適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

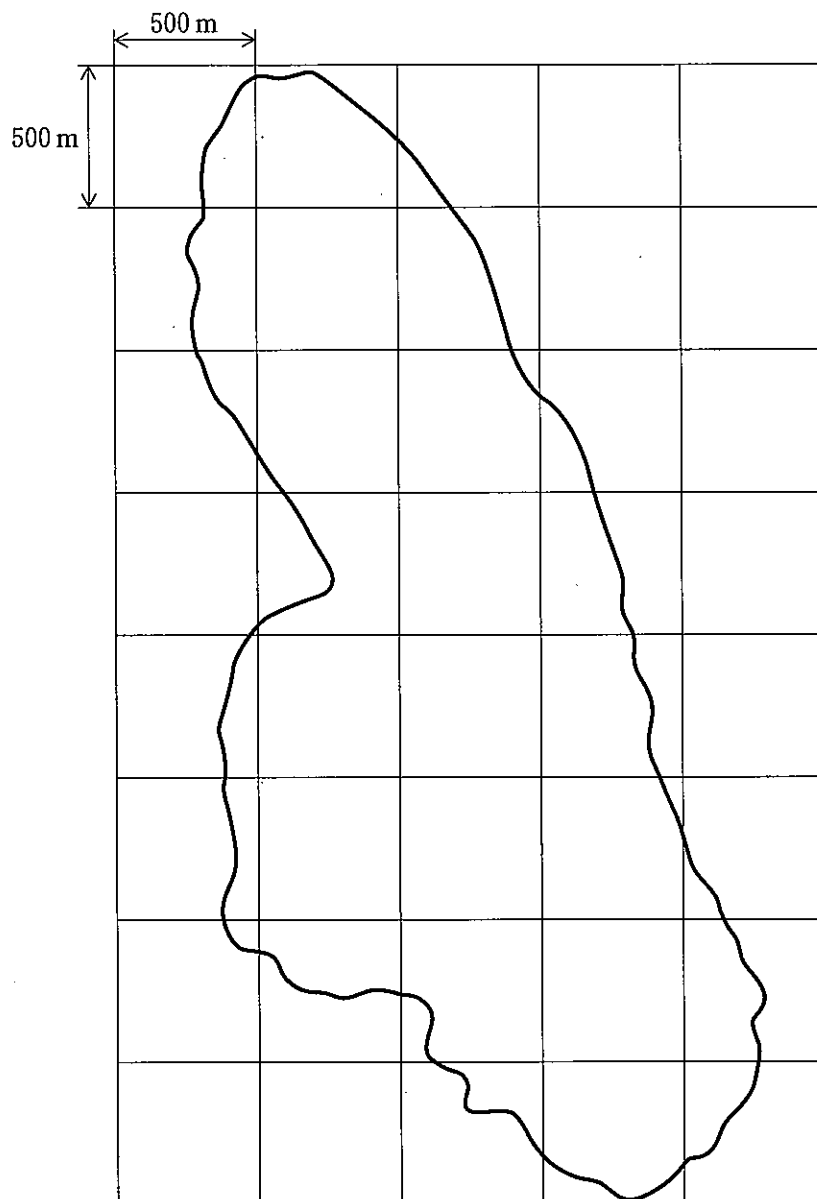
- ① B, A, C, D ② A, B, C, D ③ C, A, B, D
 ④ B, C, A, D ⑤ C, B, A, D

問 5 屋島についてのE—F間の地形断面図のうち、適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。なお、縦軸は標高、横軸は距離を示す。



問 6 次の図は屋島の 50 m の等高線に囲まれた範囲を示している。この面積を 500 m 四方の方眼の枠を用いて計算し、最も適当な値を 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 3.0 km² ② 4.5 km² ③ 6.0 km² ④ 6.5 km² ⑤ 7.0 km²



〔Ⅱ〕 南アジアに関する下記の設問に答えよ。

問 1 次の図A～Cは、カラチ・ニューデリー(デリー)・コルカタ(カルカッタ)のいずれかの都市における雨温図を示している。A～Cの都市名の組み合わせ表から適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

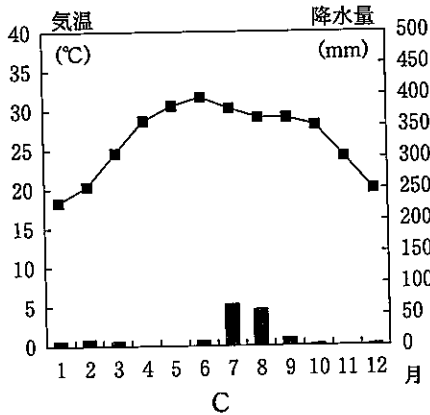
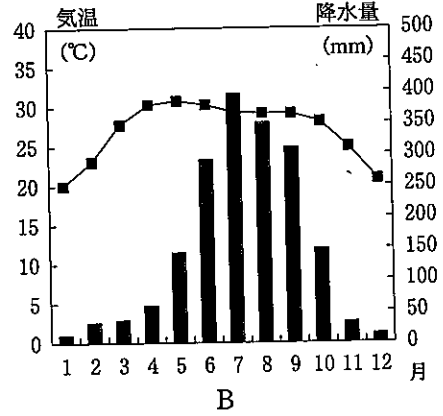
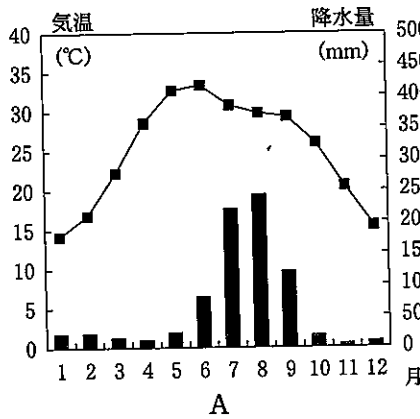


図 南アジア3都市の雨温

凡例：棒グラフは降水量を、折れ線グラフは気温をそれぞれ示す。

資料：『理科年表』

	A	B	C
①	カラチ	ニューデリー	コルカタ
②	カラチ	コルカタ	ニューデリー
③	ニューデリー	カラチ	コルカタ
④	ニューデリー	コルカタ	カラチ
⑤	コルカタ	ニューデリー	カラチ
⑥	コルカタ	カラチ	ニューデリー

問 2 インド西部の都市ムンバイ(ボンベイ)とほぼ同緯度にある都市として適切なものを1つ選び、その記号を解答欄にマークせよ。

- ① カイロ ② シンガポール ③ 東京
 ④ バンコク ⑤ メキシコシティ

問 3 次の図は南アジア6か国の宗教分布を示している。図中のD～Fは、インド・スリランカ・バングラデシュのいずれかを示している。D～Fに該当する国名の組み合わせ表から適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

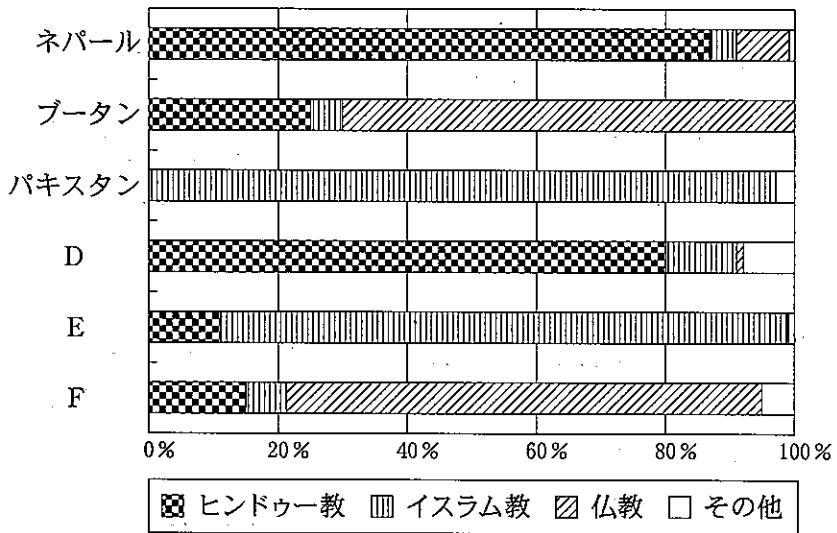


図 南アジア諸国の宗教別構成
 資料：“The Stateman's Yearsbook 2005”

	D	E	F
①	インド	スリランカ	バングラデシュ
②	インド	バングラデシュ	スリランカ
③	スリランカ	インド	バングラデシュ
④	スリランカ	バングラデシュ	インド
⑤	バングラデシュ	インド	スリランカ
⑥	バングラデシュ	スリランカ	インド

問 4 次の空欄 [a] ~ [e] に当てはまる適語を解答欄に記入せよ。

インドでは、1953年に土地改革法が制定されて、自作農層が拡大した。また、1960年代以降になると、世界的な農業開発戦略である [a] が進められる。これによって、灌漑施設の整備、化学肥料や農薬の使用など農業技術の革新と合わせて [b] が導入され、土地生産性が向上した。この結果、増加する人口を上回る食料の増産が実現して、食料自給が達成された。

しかし、[a] は成果をあげた地域とそうでない地域との間で格差を生み出している。[c] 地方を中心とする小麦生産地域であるインド北部では、灌漑施設が整備されて、栽培地域が拡大するとともに土地生産性が高まった。インド南部の沿岸平野では、米の [b] が積極的に導入され米の増産が進んだ。その結果、同じ乾燥地域でも、半島中央部の [d] 高原よりもインド北部が、同様に米作地域でも [e] 川の中下流域よりもインド南部の沿岸平野で、それぞれ小麦と米の生産量が增大した。

問 5 次の空欄 [f] ~ [i] に当てはまる適語を解答欄に記入せよ。

また、下線部について、インドのソフトウェア産業が急成長した理由について、解答欄の枠内で述べよ。

独立後、国家主導の計画経済の下で、[f] 型工業化政策によって経済発展を図ってきたインドは、1991年に経済の自由化に踏み切った。さまざまな規制が緩和され、外国資本の進出が相次いだ。経済成長が加速し、今世紀初頭には BRICs の一員として世界の注目を集めた。

経済自由化後のインドでは、家電や自動車などの [g] 財産業や、インドのシリコンバレーと呼ばれている都市 [h] におけるソフトウェアを中心とする [i] 産業の成長がめざましい。家電や自動車などは主に国内消費向けであったが、近年、輸出向けの生産も進んでいる。これに対して、ソフトウェアは当初から輸出向けが中心で、主にアメリカ合衆国向けが多い。衛星通信の発達によってデジタル製品は瞬時に外国に輸出される。

問 6 次の表中のG～Iは、インド・スリランカ・パキスタンのいずれかの国における輸出金額でみた上位5品目を示している。G～Iに該当する国名の組み合わせ表から適切なものを1つ選び、解答欄にマークせよ。

表 南アジア3か国の輸出金額上位5品目

	G	H	I
1位	繊維品(41.3%)	衣類(46.7%)	石油製品(16.1%)
2位	衣類(21.3%)	茶(13.0%)	ダイヤモンド(9.2%)
3位	米(6.4%)	ゴム製品(4.9%)	機械類(7.6%)
4位	石油製品(5.6%)	ダイヤモンド(3.1%)	衣類(6.8%)
5位	機械類(4.5%)	電気機械(2.5%)	繊維品(6.6%)

注：()内は全輸出額に占める割合。

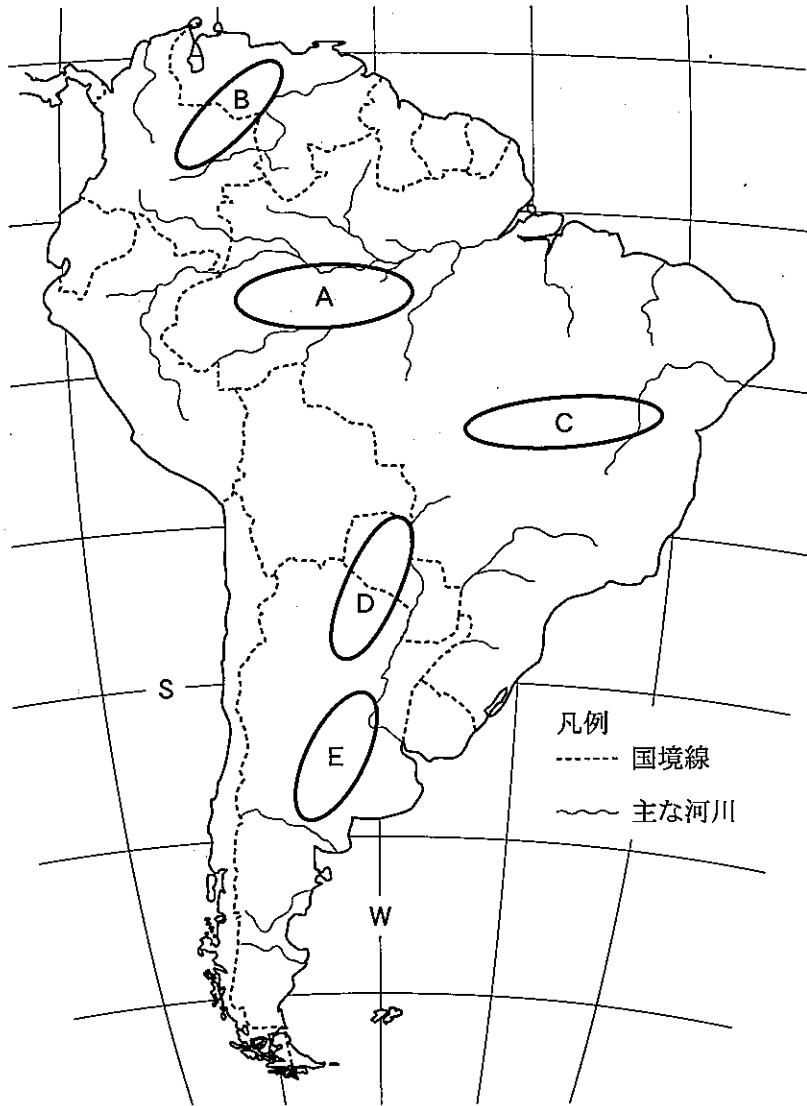
統計年次はインドとパキスタンは2007年、スリランカは2005年。

資料：『世界国勢図会 2009/10』、『2010 データーブック オブ・ザ・ワールド』

	G	H	I
①	インド	スリランカ	パキスタン
②	インド	パキスタン	スリランカ
③	スリランカ	インド	パキスタン
④	スリランカ	パキスタン	インド
⑤	パキスタン	インド	スリランカ
⑥	パキスタン	スリランカ	インド

〔Ⅲ〕 南アメリカに関する設問に答えよ。

問 1 南アメリカの概略図を参照し、設問に答えよ。



(1) 緯線 S に最も近い都市名を 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① ケアンズ ② ナイロビ ③ ダーバン
④ メルボルン ⑤ プンタアレナス

(2) 経線 W に最も近い都市名を 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① ケベック ② シカゴ ③ メキシコシティ
④ シアトル ⑤ アンカレッジ

(3) A 地方の植生はセルバと称し、「地球の 」とも呼ばれている。
空欄に適切なものを 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 脳 ② 心 臓 ③ 肺
④ 胃 ⑤ 肝 臓

(4) B, C, D 地方を中心に広がる植生地域名の組み合わせ表から適切なものを 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

	B	C	D
①	カンボセラード	リャノ	グランチャコ
②	カンボセラード	グランチャコ	リャノ
③	グランチャコ	カンボセラード	リャノ
④	グランチャコ	リャノ	カンボセラード
⑤	リャノ	カンボセラード	グランチャコ
⑥	リャノ	グランチャコ	カンボセラード

(5) E 地方の大規模農場・牧場の総称として適切なものを 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① ファゼンダ ② カンボ ③ コロニー
④ エスタンシア ⑤ アシェンダ

問 2 南アメリカ諸国の輸出入に関して、上位 3 品目、上位 3 相手国を記した以下の統計表を参照し、設問に答えよ。

表 南アメリカ諸国の貿易品目・相手国(2007 年)

国名 人口	輸出上位 3 品目	輸出上位 3 相手国	輸入上位 3 品目	輸入上位 3 相手国
A 総人口：194 百万人 首都人口：2,455 千人	機械類	アメリカ合衆国	機械類	アメリカ合衆国
	b	C	a	X
	肉類	X	b	C
ベネズエラ* 総人口：29 百万人 首都人口：2,914 千人	a	アメリカ合衆国	機械類	アメリカ合衆国
	鉄鋼	(オ領)アンティル	b	コロンビア
	アルミニウム	Y	医薬品	A
B 総人口：17 百万人 首都人口：5,890 千人	銅	X	機械類	アメリカ合衆国
	銅 鋳	アメリカ合衆国	a	X
	野菜・果実	日本	石油製品	A
C 総人口：40 百万人 首都人口：3,042 千人	植物性油かす	A	機械類	A
	b	X	b	アメリカ合衆国
	大豆油	アメリカ合衆国	有機化合物	X
コロンビア 総人口：46 百万人 首都人口：7,243 千人	a	アメリカ合衆国	機械類	アメリカ合衆国
	石炭	ベネズエラ	b	X
	鉄鋼	エクアドル	有機化合物	メキシコ

注：総人口は 2009 年、首都人口については A 国 2007 年、ベネズエラ 2008 年、B 国 2006 年、C 国 2008 年であり、コロンビアは 2009 年である。

*の輸出入は 2006 年、(オ領)はオランダ領。

資料：『世界国勢図会 2009/10』、『2010 データブック オブ・ザ・ワールド』

(1) 国名欄 A～C に該当する国名をそれぞれ 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- | | | |
|-------|---------|----------|
| ① チリ | ② ウルグアイ | ③ パラグアイ |
| ④ ペルー | ⑤ ブラジル | ⑥ アルゼンチン |

(2) 品目欄 a, b に該当する品目をそれぞれ1つ選び、解答欄にマークせよ。

- | | | |
|----------|-------|-------|
| ① 天然ガス | ② 原油 | ③ 麦類 |
| ④ 綿糸・綿織物 | ⑤ 自動車 | ⑥ 航空機 |

(3) 近年には BRICs と称されるグループに入る貿易相手国 X を1つ選び、解答欄にマークせよ。

- | | | |
|----------|-------|---------|
| ① ブラジル | ② ロシア | ③ 南アフリカ |
| ④ インドネシア | ⑤ 中国 | ⑥ カナダ |

(4) 南アメリカ諸国の旧宗主国の1つであり、いまなお同大陸に一定の影響力を維持する Y 国を選び、解答欄にマークせよ。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① オランダ | ② フランス | ③ スペイン |
| ④ ドイツ | ⑤ イタリア | |

〔IV〕 次の文章を読み、以下の設問に答えよ。

地球を循環する水は、人類の生存にとってもっとも基本的な資源の一つである。地球上の水の大半は海水だが、日常生活や農業・工業に使われるのは主に淡水である。ある領域の年間の降水量から蒸発散量を引いて面積をかけた量を水資源賦存量¹⁾といい、水循環によって1年を単位として更新される再生可能な水資源の理論的上限を表している。水資源のなかには、古い地質時代の気候環境下の水が地中深くの地層に蓄えられたものもあり、これは短期的には更新されないため再生不可能なものとしてされている。

次ページ表は、地球上の水の量を種類別にまとめたものだが、表中のAの大部分は再生不可能な水資源でもある。BとDには塩水と淡水の区別があるが、ペットボトルに詰めて販売されている水の多くはBの淡水のものである。Cは北半球の高緯度地方に偏在するという特徴があり、潜在的な水資源であって事実上利用されていない。また、Eは地域的にもまた季節的にも偏在しやすいものの分布域はもっとも広いため、多くの地域で農業に不可欠なものとなっている。Fは全体に占める割合は小さいが、古くから高度な利用技術が開発され、安定した利用が可能な水資源である。

水にはエネルギー資源としての側面もある。2006年の国別水力発電量の上位10カ国²⁾は次のとおりであった；1位：中国、2位：カナダ、3位：ブラジル、4位：アメリカ、5位：ロシア、6位：ノルウェー、7位：インド、8位：日本、9位：ベネズエラ、10位：スウェーデン(総務省統計局「世界の統計2010」による)。8位の日本は、かつては水力発電が主体であったが、火力と原子力による発電量が増加し、1990年代以降では水力発電量は総発電量の10%未満を占めるにすぎない。

水資源は、主として人口増加や気候変化により世界各地で不足している。工業用水に関しては、技術の進歩によって工場で使用された水のかかなりの部分が、その地域の河川に還元されているが、廃水として再利用できないことも多い。また、農業用水に関しては、栽培される植物を通して大気中に放出されるため、その地域の水循環に液体の水として戻るとはほとんどない。したがって、工業製

品や食料を輸入して消費することは、原産国の水資源を間接的に利用したことになる。このような水をバーチャルウォーター(仮想的な水)という。近年では、豊水地域³⁾と乏水地域の間で、貿易を通じたバーチャルウォーターの流れをコントロールすることによる、世界的な水資源の有効利用が考えられるようになってきた。

表 地球上の水の量

水の種類	量(千 km ³)	全水量に対する割合(%)	全淡水量に対する割合(%)
海水(塩水)	1,338,000	96.5	—
A(淡水)	24,064	1.74	68.7
Bの全体	23,400	1.7	—
(塩水の部分)	(12,870)	(0.94)	—
(淡水の部分)	(10,530)	(0.76)	30.1
C(淡水)	300	0.022	0.86
Dの全体	176.4	0.013	—
(塩水の部分)	(85.4)	(0.006)	—
(淡水の部分)	(91.0)	(0.007)	0.26
土壌中の水(淡水)	16.5	0.001	0.05
E(淡水)	12.9	0.001	0.04
沼地の水(淡水)	11.5	0.0008	0.03
F(淡水)	2.12	0.0002	0.006
生物中の水(淡水)	1.12	0.0001	0.003
合計	1,386,000	100	—
(淡水の合計)	(35,029.2)	(2.53)	100

注：表中 A～F は問 2 の①～⑥のいずれかである。

資料：国土交通省『日本の水資源(平成 21 年版)』(一部改変)

問 1 下線部 1) に関して、次の値を求めよ。ただし、日本全体の平均的な年降水量は、東京の年降水量とほぼ同じであることがわかっているとす。日本全体の平均的な年蒸発散量を 500 mm としたとき、その水資源賦存量(単位: 億 m^3 /年)としてもっとも適当なものを 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 500 ② 1000 ③ 2000 ④ 4000 ⑤ 8000

問 2 表中の B および F としてもっとも適切なものをそれぞれ 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 氷河 ② 永久凍土の水 ③ 地下水
④ 湖 ⑤ 河川 ⑥ 大気中の水

問 3 海水は塩分が濃いため、かつては水としては利用し難かった。しかし、近年の技術革新によって、飲料水や食品・医薬品などに加工されるようになった。このような用途で汲み上げている清澄な海水を何とよぶか、解答欄に記せ。

問 4 表中の C の分布域は、夏季には湿地となりやすく、農業に不適なばかりか交通の障害にもなり、きわめて人口密度が低い。水循環に注目したとき、ここが湿地となりやすい理由として適切なものを 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① 北極海を底とする大規模な盆地状地形に多量の夏季降水が溜まるため。
② 傾斜の緩やかな平原に、周囲の山地から融雪水が大量に流入するため。
③ 降水量は冬季の雪がもっとも多く、夏季には積雪の表面が解けて貯留するため。
④ 凍結した大地の表面付近のみが夏季に解けて、雪解け水や降水で飽和するため。
⑤ 点在する氷河が夏季の長時間の日照で解けて、多数の小規模河川が出現するため。

問 5 下線部 2) について、これら 10 国の中には、水力発電量の割合が火力および原子力よりも高い国が 4 国含まれている。この 4 国に該当しない国を 1 つ選び、解答欄にマークせよ。

- ① カナダ ② ノルウェー ③ ブラジル
④ ベネズエラ ⑤ ロシア

問 6 前問の水力発電量上位 10ヶ国に属する国々は、大陸にあって大河川をもつ 7 国と、半島または島にあって大河川とは無関係な 3 国に大別できる。下の①～⑤の文は、後者(半島・島の 3 国)のいずれかの国の水資源を支える自然条件について説明したものである。誤っているもの 1 つを選び、解答欄にマークせよ。

- ① この国には西岸海洋性気候に属する部分があって安定した降水がある。
② この国は「森と湖の国」とよばれ、おびただしい数の湖が点在する。
③ この国は南北に長く、北西部の山脈から南東に流れる河川が多い。
④ この国は夏季を中心に熱帯低気圧(台風やハリケーンのこと)の降水が多い。
⑤ この国は冬季の北西風によって山地を中心に多量の降雪が認められる。

問 7 下線部 3) について、FAO(国連食糧農業機構)の資料によると、オレンジの果実 1 個の生産に必要なバーチャルウォーターは 50 ℓ、コップ 1 杯のオレンジジュースの場合では 170 ℓ、そしてハンバーガー 1 個の場合では 2400 ℓになる。

ハンバーガーの値がなぜ桁はずれに大きいのかを、解答欄に収まる程度で簡潔に説明せよ。