

世界史 B, 日本史 B, 地理 B, 政治・経済



物理, 化学, 生物 問題

はじめに, これを読みなさい。

1. この問題冊子は 133 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。各科目のページ数は以下のとおりである。必要な科目を選択して解答すること。

世界史 B	1 ページから 21 ページ
日本史 B	22 ページから 34 ページ
地理 B	35 ページから 57 ページ
政治・経済	58 ページから 77 ページ
物理	78 ページから 93 ページ
化学	94 ページから 111 ページ
生物	112 ページから 133 ページ

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. 問題文の中で, 国名, 地域名, 企業名については略称, 通称も用いている。
4. 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。次に「解答科目マーク欄」にマークし, 「解答科目名記入欄」に解答する科目名を記入すること。マークされていない場合, または複数の科目にマークされている場合は, この時限の科目は採点対象外とする。
5. 解答は, すべて解答用紙の所定欄にマークすること。所定欄以外のところには何も記入しないこと。
6. 1つの解答欄に, 2つ以上マークしないこと。
7. 解答は, 必ず鉛筆またはシャープペンシル(いずれも HB・黒)で記入のこと。
8. 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。
9. 解答用紙は, 絶対に汚したり折り曲げたりしないこと。
10. 解答用紙はすべて回収するので, 持ち帰らず, 必ず提出すること。ただし, この問題冊子は, 必ず持ち帰ること。
11. 試験時間は, 60 分である。
12. マーク記入例

良い例	悪い例
	

## 地 理 B

(解答番号 1～42)

〔 I 〕 都市に関する以下の設問に答えなさい。

問 1 都市の起源や機能について述べた次の文ア～ウと、該当する都市群の組み合わせとして適切なものを1つ選べ。〔解答番号 1〕

ア 古代の都市は、神殿や宮殿を中心に配した、政治的機能の強い都市であった。

イ 中世には、商業機能を中心とした都市が数多く発達した。

ウ 大都市の周辺には、中心都市に通勤する人々が居住する都市が計画的に建設された。

	ア	イ	ウ
A	堺・ブレーメン・ ヴェネツィア	千里・多摩・ハーロー	バビロン・平安京・ 洛陽
B	堺・ブレーメン・ ヴェネツィア	バビロン・平安京・ 洛陽	千里・多摩・ハーロー
C	千里・多摩・ハーロー	堺・ブレーメン・ ヴェネツィア	バビロン・平安京・ 洛陽
D	千里・多摩・ハーロー	バビロン・平安京・ 洛陽	堺・ブレーメン・ ヴェネツィア
E	バビロン・平安京・ 洛陽	堺・ブレーメン・ ヴェネツィア	千里・多摩・ハーロー
F	バビロン・平安京・ 洛陽	千里・多摩・ハーロー	堺・ブレーメン・ ヴェネツィア

問 2 次の①群と②群の都市の中には、機能的な特徴の共通する都市が含まれている。その機能として適切なものを1つ選べ。〔解答番号 2〕

- ① つくば市, 豊田市, 別府市, 三田市  
② アブジャ, トウルファン, バーデンバーデン, メッカ

A : 学園都市      B : 工業都市      C : 交通都市      D : 保養都市

問 3 複数の大都市が交通や経済などの面で密接に結びついて連続している地帯の呼称として適切なものを1つ選べ。〔解答番号 3〕

- A : アクロポリス      B : テクノポリス  
C : メガロポリス      D : メトロポリス

問 4 中心都市の影響が日常的に及ぶ範囲をその中心都市の都市圏という。都市圏の範囲を説明する文として最も適切なものを1つ選べ。〔解答番号 4〕

- A : 中心都市の居住者が週末にレジャー・観光に出かける範囲  
B : 中心都市に宿泊する人々が観光のために行動する範囲  
C : 中心都市の大学に通学する学生たちの出身校の所在地の範囲  
D : 中心都市に立地する事業所に通勤する人々が居住する範囲

問 5 次の表は東北地方の県庁所在地について比較したものであり、表中X～Zは、秋田市、仙台市、福島市のいずれかである。X～Zの都市名の組み合わせとして適切なものを1つ選べ。〔解答番号5〕

(単位：%)

	県内事業所数に占める比率	県内に本社がある支社の比率	東京に本社がある支社の比率	商業のうち卸売の事業所の比率*
X	54.7	24.2	34.4	37.2
Y	36.5	33.6	24.6	26.5
Z	14.5	39.4	24.6	21.4
青森市	24.7	32.9	25.5	25.3
盛岡市	29.6	33.1	26.1	26.8
山形市	27.7	35.2	24.2	28.3

資料：『事業所統計書』 数値は2010年，\*『商業統計書』 数値は2008年

	X	Y	Z
A	秋田市	仙台市	福島市
B	秋田市	福島市	仙台市
C	仙台市	秋田市	福島市
D	仙台市	福島市	秋田市
E	福島市	秋田市	仙台市
F	福島市	仙台市	秋田市

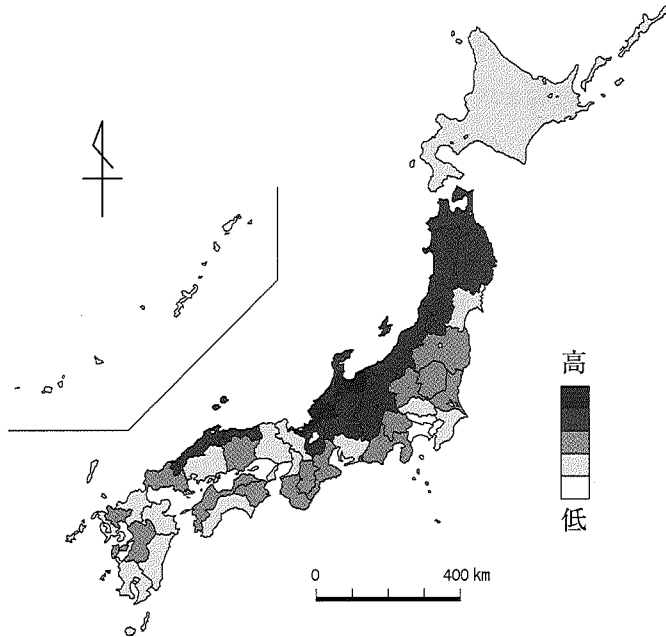
問 6 生活環境には地域的差異がみられる。次の図は、ある生活環境について示す指標を都道府県別に示したものである。この図が示す指標として適切なものを1つ選べ。〔解答番号 6〕

A : 住宅あたり居住面積

B : 人口あたり都市公園面積

C : 人口あたり病床数

D : 高齢人口あたり老人ホーム数



問 7 都市再開発の事例として正しくないものを1つ選べ。〔解答番号 7〕

A : インナーハーバー(トロント)

B : ダーリングハーバー(シドニー)

C : マレ(パリ)

D : ラングドック(ロンドン)

問 8 先進諸国における都市問題と再開発について述べた次の文から適切でないものを1つ選べ。〔解答番号 8〕

A : パリでは、市街地の外縁部に副都心を建設し、集中する都市機能を分散させることで、都市中心部の景観の保全を図った。

B : ニューヨークでは、サービス業従事者の部門別に貧富の格差が生まれ、郊外では高級住宅地とスラムが隣接している。

C : ルール都市圏では、産業構造の変化によって閉鎖された工場の跡を産業遺産として整備するなど、地域再生が図られている。

D : ロンドンでは、都市の過密と環境悪化を緩和するために郊外にニュータウンが建設された。

問 9 途上国における都市問題に関する次の文から適切でないものを1つ選べ。〔解答番号 9〕

A : ジャカルタでは、交通渋滞が深刻化したためベチャの利用が禁止された。

B : ムンバイでは、スモーカーバレーと呼ばれるゴミ処分場周辺にスラムが形成されている。

C : メキシコシティでは、交通渋滞が日常化し自動車排ガスによる大気汚染が深刻である。

D : ラゴスでは、異民族間の紛争のため治安が安定していない。

〔Ⅱ〕 大学3年生の中野君は、以下の(1)～(3)の出来事に接してイギリスに関心を持ち、夏休みを利用して同国へ旅行した。その旅程の概要を整理したものが表1である。(1)～(3)の文章と表1を参照して、以下の設問に答えなさい。

- (1) 2014年9月から2015年3月にかけて、NHKの連続テレビ小説『マッサン』が放映された。『マッサン』においては、日本でのウイスキーづくりに情熱を傾ける主人公が留学したスコットランドのグラスゴーも舞台の一つだった。
- (2) 2015年5月2日、イギリス王室のウィリアム王子とキャサリン妃の間に長女が誕生し、シャーロットと名付けられた。
- (3) 2014年9月18日に、スコットランドの独立の是非を問う住民投票が実施されたが、反対票が過半数を占め独立は否決された。しかし2015年5月7日のイギリス議会総選挙においては、スコットランド国民党(民族党)が大きく議席を伸ばし、依然として独立志向の世論が根強いことが注目された。

表 1

8月27日	東京国際空港発(フランクフルト国際空港経由)
8月27日	ロンドン・ヒースロー空港着
8月28～30日	ロンドン市内見学
8月31日	ヨーク市内見学
9月1～2日	湖水地方散策
9月3日	グラスゴー市内見学
9月4日	エディンバラ市内見学
9月5日	エディンバラ空港発(フランクフルト国際空港経由)
9月6日	東京国際空港着

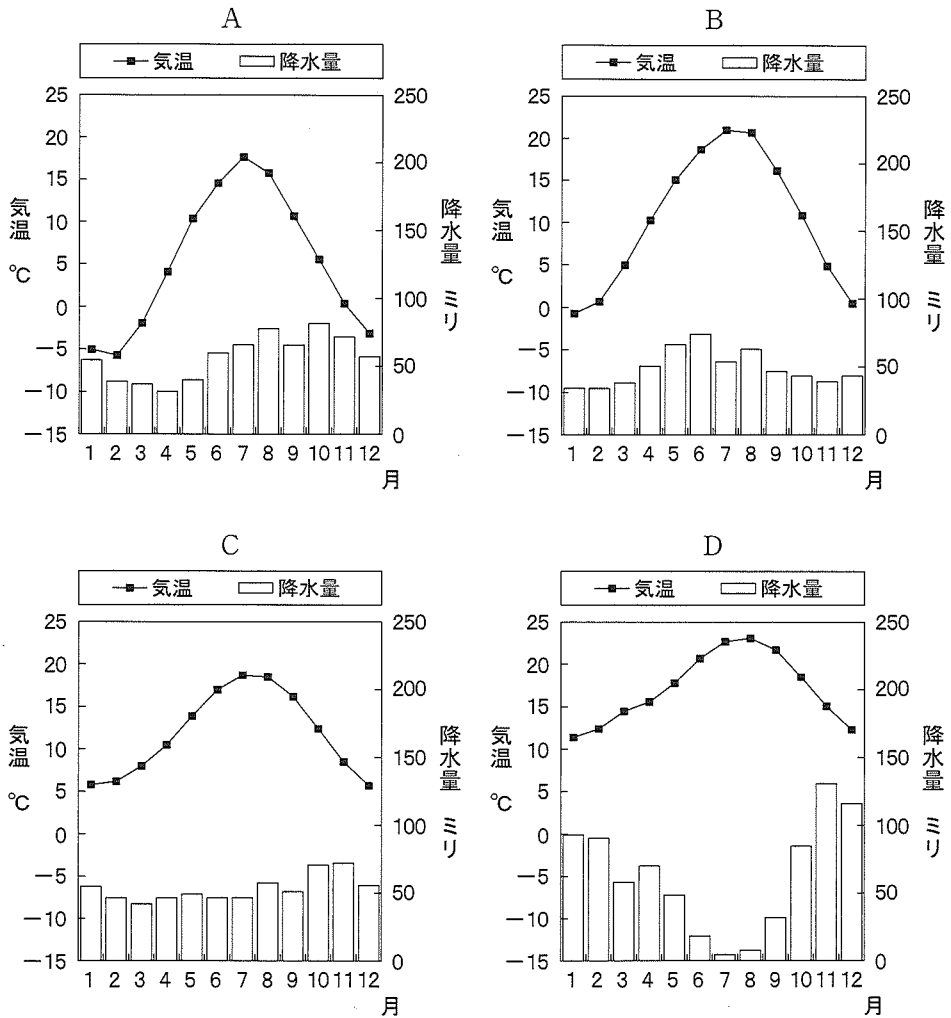
問1 中野君はドイツのフランクフルト国際空港で乗り継ぎ、ロンドン・ヒースロー空港に到着した。その際、フランクフルト国際空港ではなく、ヒースロー空港で入国審査を受けた。これは他のヨーロッパ諸国の多くが結んでいる、ある条約もしくは協定にイギリスが加盟していないからである。この条約もしくは協定の名称として適切なものを1つ選べ。〔解答番号10〕

- |               |             |
|---------------|-------------|
| A : シェンゲン協定   | B : パリ協定    |
| C : マーストリヒト条約 | D : ワルシャワ条約 |





問 5 ロンドン滞在中に何度か雨に降られた中野君は、ロンドンの気象の特徴をヨーロッパの他の都市と比較してみた。以下の雨温図は、ロンドンを含むヨーロッパのいずれかの国の首都のものである。ロンドンの雨温図として適切なものを1つ選べ。〔解答番号 14〕



資料：『理科年表 平成 27 年』

問 6 ロンドンでフランス人の大学生と会話をした中野君は、イギリスとフランスでは様々な異同があることを知った。イギリスとフランスで共通する事項として適切なものを1つ選べ。〔解答番号 15〕

- A : 国家としての公用語                      B : 自動車の通行方向  
 C : 主要な鉄道網の線路の幅                  D : 通貨の単位

問 7 ロンドンから北に向かう列車に乗った中野君は、ロンドン郊外から広がる広大な平野の風景を見て日本との土地利用の違いを感じ、日本に加え、他のヨーロッパの国と比較しながら、イギリスの土地利用の特徴について調べてみた。以下の表 2 はその内容を整理したものである。イギリスに該当するものを1つ選べ。〔解答番号 16〕

表 2

単位：千 ha

国名	日本	A	B	C	D
陸地面積	36,456	54,756	30,389	29,414	24,193
森林面積	24,979	15,954	22,157	9,149	2,881
耕地面積	4,246	18,291	2,249	7,118	6,212
永年作物地面積	303	1,002	4	2,442	46

資料：『世界の統計 2015』, *Global Forest Resources Assessment 2010*

統計年次：2012 年, 森林面積のみ 2010 年

注：「永年作物地」とは永年性作物(果樹のように数年間植換えの必要のない作物)を長期間にわたり栽培・収穫している土地である。

問 8 中野君は、その後、イギリス最大の宗教建築物であるヨーク大聖堂を見学したが、地図で確認すると、ヨークは概ね北緯 54 度に位置していることが分かった。緯度が北緯 54 度に最も近いヨーロッパの都市を1つ選べ。

〔解答番号 17〕

- A : タリン              B : ブカレスト      C : ヘルシンキ      D : ミンスク

問 9 中野君は、ヨークのあるヨークシャー地方が産業革命期には毛織物工業の盛んな工業地域だったことは知っていたが、現地において、有名な豚の品種の原産地であることも分かった。以下の表 3 の A～D は、豚、牛、羊、鶏のいずれかの世界における飼養頭羽数とその第 1 位～第 4 位の国名を示したものである。豚に該当するものを 1 つ選べ。〔解答番号 18〕

表 3

家畜	A	B	C	D
飼養頭羽数 (千頭・千羽)	21,182,000	1,478,721	1,167,086	969,885
第 1 位	中国	インド	中国	中国
第 2 位	アメリカ合衆国	ブラジル	インド	アメリカ合衆国
第 3 位	インドネシア	中国	オーストラリア	ブラジル
第 4 位	ブラジル	アメリカ合衆国	スーダン	ドイツ

資料：『世界の統計 2015』 統計年次：2012 年

問10 中野君はヨークを離れた後、グラスゴーに向かう前に大小の多くの湖沼が点在する風光明媚な湖水地方を訪れた。これらの湖沼の種類として適切なものを 1 つ選べ。〔解答番号 19〕

A：河跡湖      B：カルデラ湖      C：断層湖      D：氷河湖

問11 グラスゴー近郊のスコッチウイスキーの蒸留所を訪問した中野君は、そこでつくられるウイスキーの主原料が大麦であることを知り、世界各国の麦類の生産量について調べた。以下の表4のA～Dは、大麦、えん麦、小麦、ライ麦のいずれかの世界における生産量とその第1位～第3位の国名を示したものである。大麦に該当するものを1つ選べ。〔解答番号20〕

表 4

麦類	A	B	C	D
生産量 (千t)	671,497	133,507	21,312	14,616
第1位	中国	ロシア	ロシア	ドイツ
第2位	インド	フランス	カナダ	ポーランド
第3位	アメリカ合衆国	ドイツ	ポーランド	ロシア

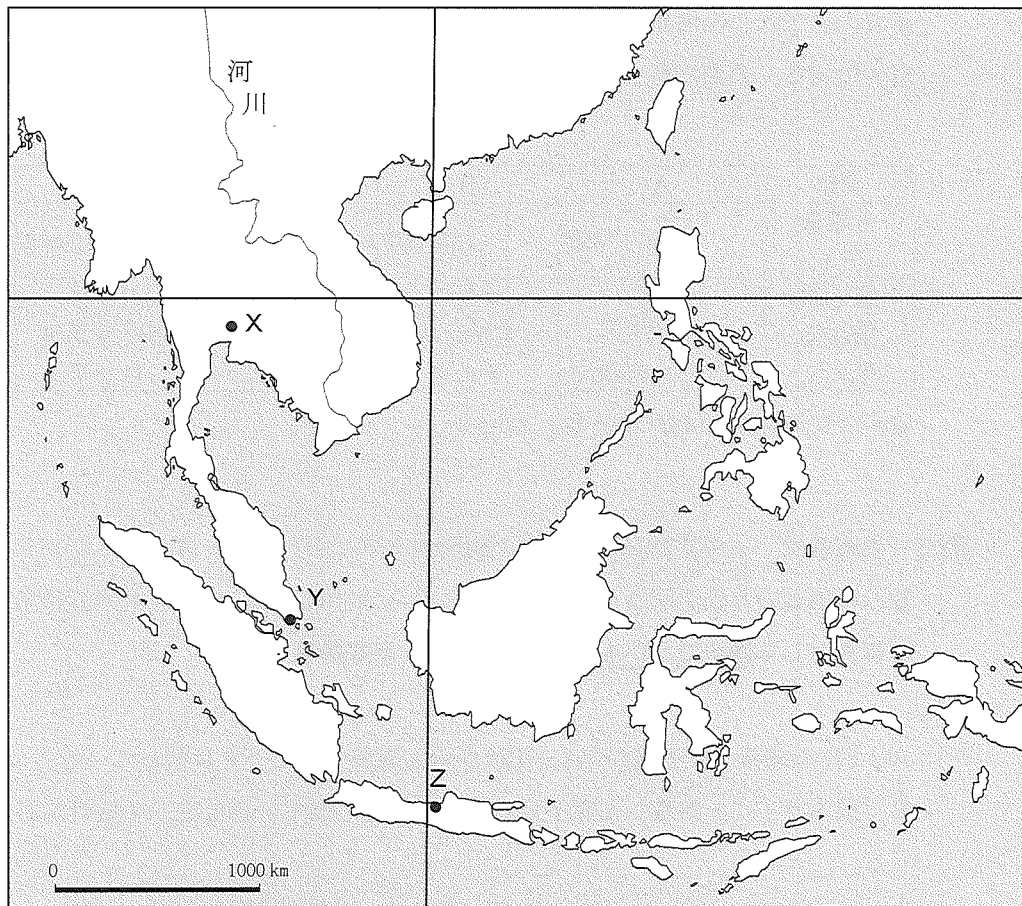
資料：『世界の統計2015』 統計年次：2012年

問12 中野君は、イギリス滞在の最後の訪問地エディンバラで、スコットランド独立の世論の背景を探るため、地元の人から話を聞いた。独立を求める意見の背景として適切でないものを1つ選べ。〔解答番号21〕

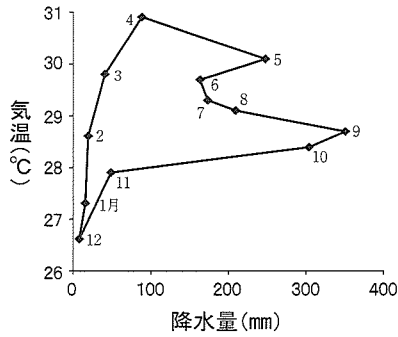
- A：EUの政策への不満があり、EUからも離脱することを目指している。
- B：核ミサイルを搭載した原子力潜水艦が配備されていることへの反対がある。
- C：かつてイングランドに侵略され、併合された歴史がある。
- D：ロンドンへの一極集中が進み、地域間の格差が広がっているという不満がある。

〔Ⅲ〕 東南アジアに関する以下の設問に答えなさい。

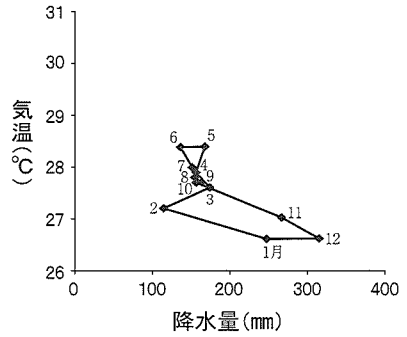
1 次の略図を見て、以下の設問に答えなさい。



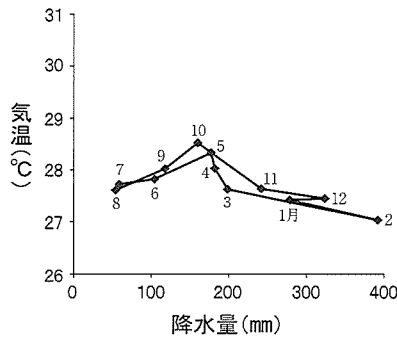
問 1 下のグラフは略図上に示したX～Zのいずれかの都市のハイサーグラフである。グラフとケッペンの気候区分名の組み合わせとして適切なものを1つ選べ。〔解答番号 22〕



①



②



③

資料：気象庁『世界の天候』

	①	②	③
A	Af	Am	Aw
B	Af	Aw	Am
C	Am	Af	Aw
D	Am	Aw	Af
E	Aw	Af	Am
F	Aw	Am	Af

問 2 上のグラフのうち、略図上のZに該当する都市名を1つ選べ。

〔解答番号 23〕

A：シンガポール

B：スマラン

C：バンコク

D：マニラ

問 3 地図に示した緯線と経線の組み合わせとして適切なものを1つ選べ。

[解答番号 24]

	緯線	経線
A	北緯 25°	東経 100°
B	北緯 20°	東経 110°
C	北緯 15°	東経 110°
D	北緯 10°	東経 100°

問 4 略図上の河川は国際河川であり、複数の国の国土を流れ、また国境ともなっている。この川の本流が国土内を貫流しない国名を1つ選べ。

[解答番号 25]

A : カンボジア    B : ベトナム    C : ミャンマー    D : ラオス

問 5 傾斜地で行われる水田稲作農業の特徴的な景観は棚田である。東南アジアには棚田を含む景観がユネスコの世界遺産として登録されている国が二か国ある。該当する国名の組み合わせとして適切なものを1つ選べ。

[解答番号 26]

A : インドネシアとフィリピン    B : タイとマレーシア  
C : フィリピンとベトナム    D : ベトナムとラオス  
E : マレーシアとインドネシア    F : ラオスとタイ

2 次の文章を読んで、以下の設問に答えなさい。

東南アジアは、大きくイスラム教、仏教、キリスト教の3つの宗教文化圏に分けられるが、この他にもヒンドゥー教や道教などの文化圏も存在する。それぞれの文化圏によって、宗教施設や食生活などが異なっている。東南アジア最大の人口を有するインドネシアは一部を除き、イスラム教徒からなる。東南アジアには、大規模なイスラム教のモスクや仏教寺院、キリスト教会のほかに、ヒンドゥー教の寺院や、華人の廟びょうも見られる。宗教には独特の禁忌が存在し、食生活も文化圏によって大きく異なっている。

問 6 下線部アに関して、イスラム教以外の宗教が卓越する島嶼名として適切なものを1つ選べ。〔解答番号 27〕

A : スマトラ

B : スラウェシ

C : バリ

D : ロンボク

問 7 下線部イに関する説明として適切でないものを1つ選べ。

〔解答番号 28〕

A : イスラム教文化圏では戒律上の理由から、豚肉は食さない。

B : イスラム教文化圏ではハラルと認定されれば、羊肉を食することができる。

C : ヒンドゥー教文化圏では牛肉は食さないが、牛乳や酪製品は食する。

D : ヒンドゥー教文化圏では牛は神の化身とされ、役畜としての使用は禁じられている。



3 次の文章を読んで、以下の設問に答えなさい。

東南アジアの工業化初期の段階では、一般に輸入代替工業化政策が採用された。次の段階では、主に輸出を目的とする輸出指向工業化政策に多くの国が転換した。1980年代半ば以降は、日本をはじめ韓国や台湾の企業が生産コストの上昇を防ぎ、製品価格を低く抑えて国際競争力を高めるため、東南アジアへ次々と進出した。

経済の発展と並行して都市化も急速に進んだ。大都市では高層ビルが林立し、デパートや巨大なショッピングセンターの立ち並ぶ景観が見られる一方、そうした場所から少し離れると、不良住宅地区や不法占拠集落が広がっており、都市住民の生活格差を認識させられる。

問 8 下線部アに関する説明として、適切なものを1つ選べ。〔解答番号 29〕

- A : それまで輸入していた製品を国内で生産できるようにする工業化
- B : 中継貿易の代わりに国内生産を高める工業化
- C : 輸出を押さえ輸入を積極的に行うように計画された抑制的な工業化
- D : 輸入に代わり輸出を積極的に行うよう国内生産を高める工業化

問 9 下線部イとウに該当するものを下のA～Hのなかからそれぞれ1つ選べ。〔解答番号 30, 31〕

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A : インフォーマルセクター | B : ゲイテッドコミュニティ |
| C : ゲットー        | D : ゲル          |
| E : スクオッター      | F : スラム         |
| G : ダーチャ        | H : ロングハウス      |

〔Ⅳ〕 次のアメリカ合衆国の農業地域に関する文章を読んで、以下の設問に答えよ。

アメリカ合衆国では、自然的・社会的条件に適した適地適作を基本とするとともに、大規模な農業が営まれている。農業における地域分化は、まず降水量の違いがもと<sup>a</sup>になって、国土の中央部付近で、年降水量  mmと西経  度とがほぼ重なる線によって大きく東西に分かれる。これを境にして農業地域は、東部では東西方向に、西部では南北方向に帯状にならぶ。

東部では、北東部から五大湖沿岸部にかけて酪農地帯が広がり、大都市の周辺には園芸(近郊)農業がみられる。五大湖の南にはコーンベルト(とうもろこし地帯)<sup>b</sup>が広がる。混合農業地帯では、近年、飼料栽培と家畜の肥育(フィードロット)とが分離する傾向にある。また、地力維持のために栽培する大豆が現在では<sup>c</sup>大量に生産され、重要な輸出作物となっている。コーンベルトから少し南下すると、南部のコットンベルト(綿花地帯)になる。コーンベルトと同様に、ここでも大豆やとうもろこし、家畜飼育など多角化が進む一方で、綿花の栽培はその中心が  方にシフトしている。

西部では、肥沃なプレーリーの北部からカナダにかけては  地帯が広がり、その南には  地帯が形成されている。アメリカ合衆国の農業の中でも最も経営規模が大きく、機械化が進んでおり、土壌や肥料の流出を防ぐために取り入れられた 、地下水による 、それを大規模に利用しつつ肥料などとともに散水する  などがみられる。プレーリーの西のグレートプレーンズには、企業的な牧畜業地帯が広がる。近年では、 や  の発達に伴って、小麦などの栽培が  方に進出して農耕地が拡大する一方で、地下水の枯渇や塩害などの問題が生じている。

この他、亜熱帯気候のフロリダ半島からメキシコ湾岸にかけては、オレンジなどの果実や野菜の産地となっている。地中海性気候の太平洋岸(カリフォルニア)では、ダムなどによって農業用水を確保したり、地下水のくみ上げによる大規模な  による園芸農業や稲作などが発達している。

1. 空欄  ,  に該当する数字として適切なものをそれぞれ1つ選べ。〔解答番号 32, 33〕

ア	A : 300	B : 400	C : 500	D : 600
イ	A : 100	B : 110	C : 120	D : 130

2. 下線部 a に関連して、下の表 1 は南北アメリカの主要国について、農林水産業活動人口、その対経済活動総人口比、国土面積に占める農地面積の割合、農林水産業従事者 1 人当たり農地面積を示したものである。表中のあ、い、うに該当する国名の組み合わせとして適切なものを 1 つ選べ。〔解答番号 34〕

表 1

国名	農林水産業活動人口(1,000人)	農林水産業活動人口の対経済活動総人口比(%)	国土面積に占める農地面積の割合(%)	農林水産業従事者1人当たり農地面積(ha)
アメリカ合衆国	2,465	1.5	41.8	166.8
あ	327	1.7	6.3	191.4
い	1,395	7.3	53.1	105.8
う	10,780	10.6	32.3	25.5
メキシコ	8,005	15.6	52.5	12.9

調査年次：2011年

資料：『世界国勢図会(2014/15)』

	あ	い	う
A	カナダ	アルゼンチン	ブラジル
B	カナダ	ブラジル	アルゼンチン
C	アルゼンチン	カナダ	ブラジル
D	アルゼンチン	ブラジル	カナダ
E	ブラジル	カナダ	アルゼンチン
F	ブラジル	アルゼンチン	カナダ

3. 下線部 b について、下の表 2 は、とうもろこしの生産量と輸出力、輸入量の上位 5 か国を示している。

(1) 表中のお、か は南アメリカの国であり、え、き、く はアジアの国である。  
か、きに該当する国名として適切なものをそれぞれ 1 つ選べ。

[解答番号 35, 36]

- |   |            |           |
|---|------------|-----------|
| か | A : アルゼンチン | B : ウルグアイ |
|   | C : ブラジル   | D : ベネズエラ |
| き | A : 韓国     | B : 中国    |
|   | C : 日本     | D : マレーシア |

表 2

国名	生産	国名	輸出	国名	輸入
アメリカ合衆国	273,832	アメリカ合衆国	45,888	き	15,285
え	208,130	か	15,806	メキシコ	9,476
お	71,073	お	9,487	く	7,759
メキシコ	22,069	ウクライナ	7,806	エジプト	7,048
か	21,197	フランス	6,247	スペイン	4,824
世界計	872,067	世界計	109,646	世界計	108,067

単位 : 1,000 t, 調査年次 : 生産は 2012 年, 輸出入は 2011 年

資料 : 『世界国勢図会(2014/15)』

(2) 表 2 から分かるように、メキシコは主要な生産国であると同時に、主要な輸入国でもある。メキシコのとうもろこしの生産と輸入に関する文として、適切でないものを 1 つ選べ。[解答番号 37]

- A : とうもろこしを主食とする地域があり、自給用の生産量が多い。
- B : 自給用のとうもろこしの消費が伸びて、自給用の生産量が増大した。
- C : NAFTA 加盟後、自由化によって、輸入量が増大した。
- D : 食肉の消費が伸びて、飼料用のとうもろこしの輸入量が増大した。

4. 下線部 c について、下の表 3 は、大豆の輸出・輸入量の上位 5 か国を示している。表中のけに該当する国名として適切なものを 1 つ選べ。〔解答番号 38〕

表 3

国名	輸出	国名	輸入
アメリカ合衆国	34,311	け	52,453
ブラジル	32,986	メキシコ	3,340
アルゼンチン	10,820	ドイツ	3,190
パラグアイ	5,010	スペイン	3,177
カナダ	2,651	オランダ	3,049
世界計	91,021	世界計	90,814

単位：1,000 t, 調査年次：2011 年

資料：『世界国勢図会(2014/15)』

- A：韓国                      B：中国                      C：日本                      D：インド

5. 空欄  に該当する語句として適切なものを 1 つ選べ。

〔解答番号 39〕

- A：東                      B：西                      C：南                      D：北

6. 空欄 ,  に該当する作物として適切なものをそれぞれ 1 つ選べ。〔解答番号 40, 41〕

- A：秋小麦                      B：大麦                      C：夏小麦  
D：春小麦                      E：冬小麦                      F：ライ麦

7. 空欄 カ , キ , ク の組み合わせとして適切なものを1つ選べ。〔解答番号 42〕

	カ	キ	ク
A	等高線耕作	センターピボット農法	灌漑農法
B	等高線耕作	灌漑農法	センターピボット農法
C	センターピボット農法	等高線耕作	灌漑農法
D	センターピボット農法	灌漑農法	等高線耕作
E	灌漑農法	等高線耕作	センターピボット農法
F	灌漑農法	センターピボット農法	等高線耕作