

【1】 2011 学習院大学 2/7 法

エネルギー資源の変遷について以下の設問に答えなさい。

人間は長い間、人力・畜力・風力・水力・薪炭材などにエネルギー源をもとめてきたが、18 世紀後半の a 革命を境に石炭の利用が急速に普及した。19 世紀末には b 機関の発明により、石油が大量消費されるようになり、20 世紀に入ると各地で c 革命が生じた。

1973 年に勃発した第四次 ア(2 文字) 戦争でアラブの産油国が石油戦略として石油の産出と輸出量を制限したため石油価格が急騰し、 イ(4 文字) が発生した。これを機に、石油の輸入国ではエネルギー消費の節約や ウ(2 文字) エネルギーの開発に取り組み、石油に依存したエネルギー消費の見直しが進められた。

20 世紀末になると、石炭や石油など エ(2 文字) 燃料の燃焼によって大気中に放出された二酸化炭素などの オ(4 文字) ガスによる地球温暖化や、 NO_x や SO_x による カ(3 文字) の被害など地球環境問題が深刻化し、エネルギー源の見直しが図られた。近年では、 エ(2 文字) 燃料に比べて比較的環境への負荷が少ないとされる天然ガス、太陽光、地熱、風力、水力、波力、潮力などの d エネルギーや、廃材や微生物から取り出す e エネルギー、ゴミ焼却所や冷暖房など電気製品からの発熱や吸熱を利用した f エネルギーの実用化が図られている。

問 1 文中の空欄 a～c に適する語句を下から選び、番号をマークしなさい。〔解答用紙 マーク 〕

- ① ディーゼル ② エネルギー ③ 産業 ④ 蒸気 ⑤ 工業 ⑥ 情報

問 2 エネルギー源の主流が石炭から石油や天然ガスに移行した要因として、適当でないものを 1 つ選び、番号をマークしなさい。〔解答用紙 マーク 〕

- ① 石炭に比べて熱効率が良い。 ② 原産地が偏在していない。
③ タンカーやパイプラインの発達により安価に大量輸送することができる。
④ 自動車や飛行機など新たな交通手段の商業実用化がすすめられた。

問 3 文中の空欄 d～f に適当な語句を下の①～⑥から選び、番号で答えなさい。〔解答用紙 マーク 〕

- ① リサイクル ② エコ ③ クリーン ④ バイオロジカル
⑤ リデュース ⑥ バイオマス

問 4 文中の空欄ア～カにあてはまる語句を、空欄に指定された文字数の漢字で答えなさい。〔解答用紙 記述 〕

【2】 2011 関西大学 2/7, 全学部日程 (3 教科型)

- (A) 鉄は比較的加工しやすく、いろいろの用途に利用が可能であることから、特に産業革命以後は、産業の中心をなすものとなった。鉄は鉄鉱石を製錬することによって得られるが、このことを製鉄という。製鉄は、基本的には、酸化鉄から酸素を除いて鉄を得るという還元反応によって行われるが、鉄鉱石と (1) によって炭素分の多い (2) を得る工程と (2) などから炭素分を減少させる工程などがある。(2) の生産は、2008 年の統計では、(3) が世界 1 位を占めており、次いで (4)、ロシア、(5)、アメリカ合衆国となっている。ただし 2007 年の時点における鉄鉱石の産出量としては、1 位が (5)、次いで (3)、(6)、インド、ロシア、ウクライナとなっている。
- (B) 製鉄には古くは木炭などが使用されることが多かったが、やがて石炭を使用することが試みられるようになった。ただし単なる石炭では必要な高温を得にくいことから、石炭を焼いて硫黄などを除去した (1) が使用されるようになって格段に製鉄業が進歩した。なお (1) となりうる石炭としては、(7) 炭が適切である。石炭は石油に比べると世界各地で埋蔵されているが、2008 年の時点の可採埋蔵量を国別にみれば、アメリカ合衆国を筆頭に、(3) やインド、ロシアなどが上位に位置している。しかし石炭の貿易という面では、(6) が最も大量に輸出しており、日本の石炭輸入先も (6) が 1 位である (2006 年)。
- (C) 産業革命の根幹を成したといえる製鉄業においては、言うまでもなく鉄鉱と石炭がその柱となってきた。

したがって、両鉱産資源を獲得しやすい地域が、製鉄業地域として発展してきた事例が多くみられる。ヨーロッパでは(8)炭田を基礎にしてロレーヌの鉄鉱石などと結びついて(8)地方に著名な工業地域が形成された。また旧ソ連の(9)炭田とクリヴォイログやケルチの鉄鉱石などを基礎として形成された(9)工業地域(ドニエプル地域生産複合体)や、(3)東北地方の(10)炭田とアンシャンの鉄鉱石による工業地域の発達など、同じような工業地域は、世界の各地にみられるのである。

〔語 群〕

- (ア) 日 本 (イ) 韓 国 (ウ) イギリス (エ) オーストラリア (オ) ブラジル
(カ) ドイツ (キ) 中 国 (ク) 銑 鉄 (ケ) 粗 鋼 (コ) コークス (カ) 褐 (シ) 亜
(ス) 粘 結 (セ) アパラチア (ソ) ザール (タ) ドネツ (チ) フーシュン (ツ) パオトウ
(テ) イルクーツク (ト) グラスゴー

【3】2009 関西大学 2/2, 学部個別日程(3教科型) 商 政策創造 文

次の(A)～(C)の各文は、世界のエネルギー資源に関して述べたものである。文中の〔 1 〕～(10)に入れるのに最も適当な語句を、解答欄に記入しなさい。なお〔 1 〕,〔 2 〕,〔 4 〕,〔 5 〕,〔 6 〕,〔 8 〕,〔 9 〕には国名を入れなさい。

(A)

石炭は古くからエネルギー資源として利用されてきた。石油などの消費量が增大している現代でも、世界エネルギー総消費量の約 3 分の 1 を占めていると言われる。石油が埋蔵量や生産量の点で地域的に偏っているのに比べると分布の範囲は広い。著名な炭田も世界の各地に見られ、イギリスのノーザンバーランド炭田やランカシャー炭田、〔 1 〕のルール炭田、〔 2 〕のシロンスク炭田、アメリカ合衆国のアパラチア炭田など、枚挙に暇^{いとま}がないほどである。もちろんアジアにも多く、中国のリャオニン(遼寧)省の(3)炭田はアンシャン(鞍山)鉄鋼コンビナートへの供給地として有名で、〔 4 〕のホンゲイ(ホンガイ)炭田は最も炭化が進んだ石炭とされる無煙炭を産する炭田として古くから知られてきた。

(B)

石油は世界エネルギー総消費量の約半分を占めると言われる。国別に見ると原油の埋蔵量は〔 5 〕が最も多いとされる(2005 年)。また原油の産出量では、〔 5 〕,〔 6 〕,アメリカ合衆国、イランなどが多い(2003 年)。石炭に比べると石油の分布は偏在しているとは言え、アジアや南北アメリカ大陸、またヨーロッパやアフリカにも著名な油田が存在する。例えばインドネシアの(7)島のバレンバン油田やミナス油田は日本とも関係の深い油田であるし、〔 8 〕のマラカイボ湖油田や、〔 9 〕のハシメサウド油田なども知名度が高い。

(C)

石炭や石油の影に隠れがちであるが、天然ガスもエネルギー消費量の点で、きわめて重要な資源である。天然ガスの埋蔵量は〔 6 〕,イラン、カタール(2005 年)などに多いが、産出量で見ると〔 6 〕とアメリカ合衆国(2003 年)で、世界の約半分を占めている。天然ガス田または原油の生産に伴って油田から採取される(10)とエタンを主成分とする可燃性天然ガスの液化物である液化天然ガス(LNG)は、硫黄を含まない無公害のエネルギーとされ、発電用の燃料や都市ガスとしての利用がされている。

【4】<L082G35> 2010 関西学院大学 2/3, A方式 文

世界の環境問題に関する設問に答えよ。

- (1) 下の表はアメリカ合衆国、インド、中国、ドイツ、日本における燃料燃焼による二酸化炭素排出量(単位：100 万 t)の推移を示したものである。a～e はこれら 5 か国のいずれかに相当する。このうちインドはどれか、a～e から 1 つ選んで記号をマークせよ。

	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年
a	420	589	783	977	1161
b	876	1071	1157	1192	1228
c	1015	950	869	827	811
d	1705	2211	2986	3038	5060
e	4546	4863	5133	5693	5785
世界	18629	20988	21829	23509	27146

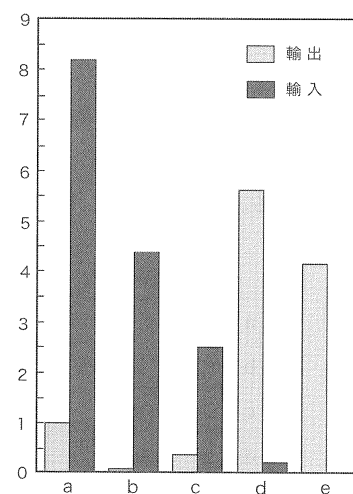
『世界の統計』2009年版による。

- (2) 下の表はアメリカ合衆国、インド、中国、ドイツ、日本における 1 人当たり最終エネルギー消費量[kg]の推移を示したものである。a～e はこれら 5 か国のいずれかに相当する。このうち中国はどれか、a～e から 1 つ選んで記号をマークせよ。

	2003年	2004年	2005年
a	6815	6863	6868
b	835	976	1075
c	3577	3571	3528
d	3352	3441	3401
e	325	341	351
世界	1385	1432	1463

『世界の統計』2009年版による。

- (3) 次のグラフはアメリカ合衆国、サウジアラビア、ドイツ、日本、ロシアの 2005 年におけるエネルギーの輸出入量(単位：石油換算億 t)を示したものである。このうちドイツはどれか、a～e から 1 つ選んで記号をマークせよ。



- (4) 環境問題に関する国際協力について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。

- 有害廃棄物の不正輸出を禁止するためにバーゼル条約が採択された。
- モントリオール議定書が規制対象としたのはフロンやハロンなどの物質である。
- 長距離越境大気汚染に関する条約ではアフリカとアジアの国々が調印した。
- アメリカ合衆国はブッシュ政権のもとで京都議定書からの離脱を表明した。

- (5) 環境政策について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。

- アイスランドには火山が多く地熱発電が盛んに行われている。
- イギリスでは自然環境や歴史的環境を守るため 19 世紀にナショナルトラスト運動が生まれた。
- 市内の交通混雑を緩和するパークアンドライドは環境対策にも有効である。
- 環境税(炭素税)をいち早く導入したのはヨーロッパでは地中海沿岸諸国であった。

- (6) 開発と環境破壊について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。

- アマゾン地域では農地開発のほか道路建設も森林破壊をもたらしている。
- アラル海は周辺地域の灌漑や運河建設のために消滅の危機に瀕している。
- 東南アジアで行われるアグロフォレストリーは深刻な森林破壊を引き起こした。
- カリマンタン島では木材利用や農地開発のために森林が大きく減少した。

- (7) 砂漠化について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。

- a. 砂漠化は周辺地域の住民生活をおびやかすだけでなく気候への影響も懸念される。
 - b. 砂漠化は熱帯降雨林地域においても広範囲に進行している。
 - c. 砂漠化はアフリカのみならず北アメリカやオーストラリアにも確認できる。
 - d. 砂漠化の人為的要因として過耕作、過放牧、過伐採などを数えることができる。
- (8) 環境破壊について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。
- a. 二酸化炭素のほか、メタンやフロンなども温室効果をもたらすガスである。
 - b. 酸性雨のもとになるのは硫黄酸化物や窒素酸化物である。
 - c. 原子力発電所の事故は深刻な放射能汚染につながる危険性をもつ。
 - d. オゾンホールが生じやすいのは活発な上昇気流の発生する赤道周辺である。
- (9) 地球温暖化の影響と考えられる現象について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。
- a. ツバルでは地下水層への海水の流入により農地や生活用水に被害が生じている。
 - b. カリブ海ではハリケーンの発生頻度が増加し規模が大型化する傾向にある。
 - c. グレートバリアリーフではサンゴの白化現象が観察されている。
 - d. 長江中流では大幅な水位低下により船舶の航行に支障をきたしている。
- (10) 環境汚染について誤りを含む説明はどれか、a～d から 1 つ選んで記号をマークせよ。
- a. スカンディナビア半島から生み出された酸性雨は西ヨーロッパに大きな被害をもたらした。
 - b. チェルノブイリ発電所の事故は国境を越える大規模な放射能汚染の被害をもたらした。
 - c. 熊本県の水俣病は工場廃液に含まれる有機水銀によって引き起こされた。
 - d. 東南アジアの大都市では自動車の排気ガスにより深刻な大気汚染がもたらされた。

【5】2011 慶應義塾大学 2/18, A・B方式 商

アジア経済の変化は大きい。東南アジアでは、域内の経済開発や平和・安定を目指して、1967年に ASEAN_①が結成された。ASEAN 設立当初 (1) | (2) であった加盟国数は、その後増加し、1999年の (3) | (4) の加盟を受けて (5) | (6) になった。また、1990年代に入ると、(7) | (8) と呼ばれる 自由貿易地域_②が創設され、東南アジア域内の貿易の拡大や投資の促進などが図られるようになった。東南アジアにおいてここ数十年の間に急速に工業化が進んだ背景には、一般に、(9) | (10) から (11) | (12) への工業化政策の転換がある。

中国は、沿海部を中心に経済特区などを設けて多くの外国企業を誘致し、いまや (13) | (14) と呼ばれるほどである。経済特区の例としては香港に近い (15) | (16) が、経済技術開発区の例としては長江流域でタイエ(大冶)鉄山に近い (17) | (18) があげられる。いまや生産量(台数)が世界第 1 位という製品も多く、その中には、2002年時点で中国の世界シェアが4割程度の (19) | (20) や8割ほどにも及ぶ (21) | (22) などが含まれる。また主要な貿易品目の変化も大きく、中国にとっての最大輸出品目は、1985年の (23) | (24) から2006年の (25) | (26) へと変化している。ただし、著しい経済成長を遂げる一方で、沿海部と内陸部との間で大きな経済格差も目立ってきており、それが都市への人口集中を加速させる一要因となっている_③。このような地域格差を是正するために2000年頃に始められた計画が (27) | (28) である。

1996年に (29) | (30) に加盟して先進国入りを果たしたと言われる韓国においても、経済成長_④に伴って生じた都市農村間の経済格差は大きな問題となった_⑤。また、人口の大都市一極集中も深刻であり、2008年における首都ソウルの人口は全人口の (31) | (32) 程度である。

中国とともに、新興市場国 (33) | (34) の一員として世界の注目を集めているのがインドである。その国土面積は世界全体の (35) | (36) 強であるが、近い将来中国を抜いて、人口世界一になると予想されている。特

に (37) | (38) において出生率の高い州が多い。また、(39) | (40) が全体の 8 割程度を占めるこの国には、カースト制と呼ばれる身分階級制度^㉔があり、今なお差別は社会に根強く残っている。

問 1 文中の空欄 (1) | (2) ~ (39) | (40) にあてはまる最も適当な語句を下の語群から選び、その番号を解答用紙 A(マークシート)の解答欄 (1) ~ (40) にそれぞれマークしなさい。なお、同じ語句を 2 回以上使っても構いません。

- 11 2% 12 5% 13 10% 14 15% 15 20% 16 5 カ国 17 8 カ国 18 10 カ国
19 12 カ国 20 AFTA 21 APEC 22 ASEM 23 BRICs 24 GCC 25 IMF 26 NIEs
27 OECD 28 WTO 29 アモイ(廈門) 30 イスラム教徒 31 衣類 32 ウーハン(武漢)
33 カメラ 34 カンボジア 35 機械 36 キリスト教徒 37 シェンチェン(深圳)
38 自転車 39 シャンハイ(上海) 40 少量生産少量消費型 41 西部大開発
42 世界の工場 43 世界の成長センター 44 石油 45 繊維 46 大量生産大量消費型
47 チョンチン(重慶) 48 鉄鋼 49 テレビ 50 電話機 51 東部大開発 52 東北振興
53 南部 54 ハイナン(海南) 55 ヒンドゥー教徒 56 北部 57 ミャンマー
58 輸出指向(志向)型 59 輸入代替型 60 ラオス

問 2 下線部①の加盟国であるベトナムが、社会主義型市場経済を目指すために 1986 年に採用した政策を何というか。解答用紙 B の所定の解答欄に記入しなさい。

問 3 下線部②に関連して、1995 年に南米で発足した関税同盟の略称をアルファベットの大きい文字で何というか。解答用紙 B の所定の解答欄に記入しなさい。

問 4 下線部③について、農村部から沿海の工業都市部への大量の出稼ぎ労働者のことを何というか。漢字 3 文字で解答用紙 B の所定の解答欄に記入しなさい。

問 5 下線部④について、1960 年代後半から 1970 年代にかけての韓国経済の高度成長のことを何というか。解答用紙 B の所定の解答欄に記入しなさい。

問 6 下線部⑤について、農村の近代化を図り地域格差を解消するために 1970 年代に始められた活動を何というか。解答用紙 B の所定の解答欄に記入しなさい。

問 7 下線部⑥について、4 つの身分(ヴァルナ)をカタカナでそれぞれ何というか。身分の高い順に左から、解答用紙 B の所定の解答欄に記入しなさい。

【6】2011 國學院大学 2/3, A 日程(得意科目重視型)

工業生産が特定の地域に集中し工業地域が形成されたのは、近代工業が成立した産業革命以降のことである。19 世紀には、⁽⁴¹⁾石炭が主なエネルギー源だったため鉄鋼業や繊維工業などが炭田地域に多く集まった。産業革命以前には、綿花生産国が綿織物の主要な生産国でもあり、綿花を産しない西ヨーロッパ諸国の綿織物生産はわずかだった。イギリスでは 18 世紀後半の水力紡績機とミュール紡績機の発明により、機械制工業としての綿工業が発展した。19 世紀には、⁽⁴²⁾ランカシャー地方で大量生産される安価な綿製品が世界市場を席卷し、伝統的なインドの綿工業は壊滅的打撃を受けた。

19 世紀の後半には、電力の利用や石油を用いた内燃機関の利用が広まった。また、アメリカでは 19 世紀に ⁽⁴³⁾ で綿工業がまず発展したが、後半には⁽⁴⁴⁾アパラチア山脈^{とうろく}の東麓の滝や急流に沿って水力を利用した綿紡績・綿織物などの工業が発達して⁽⁴⁵⁾滝線都市が形成された。

毛織物の生産は、10 世紀頃にイギリスの良質の羊毛を輸入した ⁽⁴⁶⁾ で発達したが、14~15 世紀の百年戦争を契機に毛織物職人が移住したイギリスの ⁽⁴⁷⁾ で大きく発展した。17 世紀後半にはオランダを、次いでフランスを^{りようが}凌駕し、イギリスは世界最大の毛織物工業国に成長した。

絹工業には、^{まゆ}繭から生糸をつくる製糸業と、生糸を原料に絹織物をつくる⁽⁴⁸⁾絹織物工業があり、製糸業は

繭が長距離輸送に適さないため養蚕地の近くに立地する必要があった。

化学繊維は、19 世紀後半にフランスでレーヨンが、20 世紀前半にアメリカでナイロンが発明されて以来、その生産は増え続け、1990 年代には天然繊維の生産量を上まわった。化学繊維工業は高度な技術と巨大な資本が必要だったので、先進工業国で発達したが、現在は⁽⁴⁹⁾発展途上国での生産が急増して先進国を凌駕している。

ヨーロッパは世界に先がけて産業革命を達成して工業の中心地域となったが、その地位は第二次大戦後にアメリカや日本など他地域の経済発展により相対的に低下した。これに対して、EU 加盟国が協力して⁽⁵⁰⁾航空機産業やロケット産業など⁽⁵¹⁾先端技術産業を発展させるなど、EU 域内での協力を強化している。また⁽⁵²⁾フィンランドのように特定の業種に特化して世界的なシェアを得るなど、個性的な工業を育てる動きもある。

問 1 下線部(41)に関して、中国は世界最大の石炭の生産国でかつ消費国であるが、中国の 2006 年における石炭生産量が世界の生産量に占める割合として最もふさわしい数値を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 41 にマークしなさい。

ア 約 20% イ 約 30% ウ 約 40% エ 約 50% オ 約 60%

問 2 下線部(42)に関して、ランカシャー地方を代表する綿工業都市を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 42 にマークしなさい。

ア ニューカッスル イ ミドルズブラ ウ マンチェスター エ グラスゴー
オ シェフィールド

問 3 空欄 43 にあてはまる最も適切な地名を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 43 にマークしなさい。

ア ニューカレドニア イ ニューアイルランド ウ ニューイングランド
エ ニューファンドランド オ ニューブリテン

問 4 下線部(44)に関して、アパラチア山脈の石炭と五大湖周辺の鉄鉱を原料にアメリカを代表する鉄鋼業都市に発達した都市名を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 44 にマークしなさい。

ア セントルイス イ デトロイト ウ ヒューストン エ ピッツバーグ オ ボストン

問 5 下線部(45)に関して、次のア～オの都市の中から、滝線都市としては誤っているものを 1 つ選び、解答欄 45 にマークしなさい。

ア オーガスタ イ ダラス ウ フィラデルフィア エ ボルティモア オ リッチモンド

問 6 空欄 46 にあてはまる最も適切な地名を、次のア～キの中から 1 つ選び、解答欄 46 にマークしなさい。

ア アルザス地方 イ ザール地方 ウ ザクセン地方 エ フランドル地方
オ ミッドランド地方 カ ヨークシャー地方 キ ロレーヌ地方

問 7 空欄 47 にあてはまる最も適切な地名を、次のア～キの中から 1 つ選び、解答欄 47 にマークしなさい。

ア アルザス地方 イ ザール地方 ウ ザクセン地方 エ フランドル地方
オ ミッドランド地方 カ ヨークシャー地方 キ ロレーヌ地方

問 8 下線部(48)に関して、ローヌ川とソーヌ川の合流点に位置し、19 世紀前半にヨーロッパ最大の絹織物工業都市に発達した都市名を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 48 にマークしなさい。

ア ハンブルク イ ブダペスト ウ ミュンヘン エ ミラノ オ リヨン

問 9 下線部(49)に関して、2008 年における化学繊維の生産量が中国に次いで多い国を、次のア～カの中から 1 つ選び、解答欄 49 にマークしなさい。

ア イラン イ インド ウ インドネシア エ タイ オ トルコ カ パキスタン

問 10 下線部(50)に関して、ヨーロッパの航空機メーカーであるエアバスは EU4 カ国の国際共同会社であるが、次の国ア～オの中からエアバスの事業に参加していない国を 1 つ選び、解答欄 **50** にマークしなさい。

ア イギリス イ イタリア ウ スペイン エ ドイツ オ フランス

問 11 下線部(51)に関して、イギリスのスコットランドにおいて、衰退する重工業にかわって主に外国企業の進出によって電子産業が発達した地域の呼称を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 **51** にマークしなさい。

ア シリコンアイランド イ シリコンヴァレー ウ シリコングレン エ シリコンプレーン
オ シリコンロード

問 12 下線部(52)に関して、フィンランドで生産され世界的なシェアを得ている工業製品名を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 **52** にマークしなさい。

ア カーナビゲーションシステム イ 携帯電話 ウ 太陽光発電装置 エ ノートパソコン
オ 半導体チップ

問 13 2006 年において、繊維製品と衣服を合計した輸出金額と輸入金額がそれぞれ最も多い国の組み合わせとして正しいものを、次のア～カの中から 1 つ選び、解答欄 **53** にマークしなさい。

	輸出国	輸入国		輸出国	輸入国
ア	日 本	中 国	エ	中 国	アメリカ
イ	イタリア	ド イ ツ	オ	イ ン ド	イギリス
ウ	アメリカ	日 本	カ	ド イ ツ	ロ シ ア

【7】 2010 國學院大学 2/2, A 日程 (3 教科型)

人類が地球上に出現してから約 600 万年たつが、この間、人類は地球から多くの恩恵を受け続けてきた。18 世紀の産業革命以降、人類は様々な鉱物資源やエネルギーを利用しながら経済活動を拡大・発展させてきたが、このことが地球生態系や自然環境の破壊をもたらす原因の 1 つともなった。

産業革命以前は、水力や風力、畜力などをエネルギー源としてきたが、産業革命後はまず石炭がエネルギー源の中心となった。第二次世界大戦後はエネルギー革命が起き、⁽²¹⁾エネルギー源の中心は石炭から石油に移っていったが、現在も石炭は多くの国で生産されている。1970 年代に生じた石油危機以降、先進国の多くは石油への依存からの脱却のため、省エネルギー政策を推進してきた。21 世紀に入って起きた原油価格の大幅な高騰は、先進国における⁽²²⁾多様なエネルギー源の模索とより一層の省エネルギーを促し、⁽²³⁾わが国でも様々な取り組みが行われている。

エネルギー源としての石油・石炭の大量消費は大気中の二酸化炭素の濃度の上昇をもたらし、地球から宇宙に熱をのがす **24** がより多く吸収され、地球の気温の上昇、すなわち地球温暖化を招いていると考えられている。この気温の上昇は、降水にも大きな変化をもたらし、⁽²⁵⁾世界の食糧生産にも大きな影響をあたえたと予想されている。

この地球温暖化の防止のため、大気中の温室効果ガスの濃度を抑制するための世界的取り組みが 1985 年から始まり、1997 年には **26** が開催された。しかしながら、各国の利害などが複雑にからみあい、温暖化防止の全世界的な合意は得られていないのが現状である。

地球温暖化には熱帯雨林の破壊も無関係ではない。熱帯雨林は野生生物の生息場所としてだけでなく、二酸化炭素の吸収にも大きな役目を果たしている。熱帯雨林は多くの種類の樹木からなるが、**27** などの有用材は散在しており、それを切り出す際には周囲の木まで根こそぎ伐採したり、運搬用の林道を建設するため、

森林の大規模な破壊が起こる。東南アジアの海岸部では **28** 林が伐採され、⁽²⁹⁾日本向けのエビの養殖地となっているが、これも熱帯雨林の破壊といえる。近年では、先住民の伝統的な農法にならない、森林の減少を防ぎながら持続可能な農業を行う **30** という試みが一部の地域で始まっている。

石油・石炭が工場などで燃料として用いられると、二酸化炭素以外にも硫黄酸化物や窒素酸化物が大気中に放出され、これらが降水に取り込まれることで⁽³¹⁾酸性雨が発生する。これら以外にも、自然環境の変化と⁽³²⁾人為的要因があいまって引き起こされる砂漠化や **33** によるオゾン層の破壊など、人類が直面している環境問題は多いといえる。

問 1 下線部(21)に関して、アメリカ、中国、ロシア、日本の4カ国について、一次エネルギー生産量に占める割合において石炭・薪炭などの固体燃料のほうが石油・アルコール・バイオディーゼルなどの液体燃料よりも多い国の数を、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 **21** にマークしなさい。

- ア 0カ国 イ 1カ国 ウ 2カ国 エ 3カ国
オ 4カ国

問 2 下線部(22)に関して、2005年の風力発電量が世界で最も多かった国を、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 **22** にマークしなさい。

- ア アメリカ イ 日本 ウ ドイツ エ デンマーク オ スウェーデン

問 3 下線部(23)に関して、近年、日本で行われた取り組みにおいて、省エネルギーを目的としていないものを、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 **23** にマークしなさい。

- ア ソーラー住宅の建設 イ ハイブリッド車購入に対する税制の優遇処置
ウ ゴーヤ(ニガウリ)などによる緑のカーテンの設置
エ 土曜・休日の高速道路料金を1000円にする制度の実施
オ クールビズやウォームビズの普及

問 4 空欄 **24** にあてはまる正しい語句を、次のア～オの中から1つ選びなさい。

- ア 赤外線 イ 可視光線 ウ 紫外線 エ X線 オ 電磁波

問 5 下線部(25)に関して、2007年度の小麦の生産量の多い国の順位を正しく示しているものを、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 **25** にマークしなさい。

- | | 第1位 | 第2位 | 第3位 |
|---|---------|---------|------|
| ア | アメリカ | オーストラリア | 中国 |
| イ | インド | フランス | ロシア |
| ウ | オーストラリア | アメリカ | ブラジル |
| エ | 中国 | インド | アメリカ |
| オ | インド | アメリカ | ロシア |

問 6 空欄 **26** にあてはまる正しい語句を、次のア～オの中から1つ選びなさい。

- ア 国連人間環境会議 イ 環境と開発に関する国連会議
ウ 国際人口開発会議 エ 地球温暖化防止京都会議 オ 国連貿易開発会議

問 7 空欄 **27** にあてはまる東南アジア産の樹木名を、次のア～オの中から1つ選びなさい。

- ア マホガニー イ フタバガキ ウ アブラヤシ エ ソテツ オ コルクガシ

問 8 空欄 **28** にあてはまる正しい語句を、次のア～オの中から1つ選びなさい。

- ア マングローブ イ バオバブ ウ ユーカリ エ チーク オ ジュート

問 9 下線部(29)に関して、2007年度に日本がエビを最も多く輸入(金額ベースで)した国を、次のア～オの中

から1つ選び、解答欄 29 にマークしなさい。

ア ベトナム イ タイ ウ マレーシア エ フィリピン オ ミャンマー

問 10 空欄 30 にあてはまる正しい語句を、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 30 にマークしなさい。

ア センターピボット イ セグリゲーション

ウ アグロフォレストリー エ オンリーワンアース オ コ＝ジェネレーションシステム

問 11 下線部(31)に関して、酸性雨について述べた正しい文を、次のア～オの中から1つ選びなさい。

ア 酸性雨とは、通常 pH7.0 以下の雨のことである。

イ 酸性雨は、工業化が進んだ先進国だけの問題である。

ウ 酸性雨は、国や地域を越えた広域的な問題である。

エ ドイツのシュヴァルツヴァルトでは、トウヒやモミなどの多くの広葉樹が枯死する被害が起きた。

オ スウェーデンやノルウェーなどでは海が酸性化し、沿岸の魚類が絶滅に近い状態になった。

問 12 下線部(32)に関して、砂漠化の人為的要因として誤っているものを、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 32 にマークしなさい。

ア 薪炭材の過剰な伐採と採取 イ 農地の休耕期間の短縮

ウ 不適切な灌漑による塩分集積 エ 農地の生産性を上げるための有機肥料の大量使用

オ 草地の再生能力をこえた大量の家畜の放牧

問 13 空欄 33 にあてはまる気体名を、次のア～オの中から1つ選び、解答欄 33 にマークしなさい。

ア メタン イ 水素 ウ フロン エ プロパン オ アンモニア

【8】2010 國學院大学 2/2, A 日程(3教科型)

工業を地理的な分布から分類すると、様々な地域にかたよりなく分布する工業と、特定の地域に集中して分布する工業とがある。例えば、鉄鋼業はイギリスの 41 地域やドイツのルール地方で原料指向型工業として発達したが、42 のように原料のほとんどを海外からの輸入に依存する現在の日本の鉄鋼業は交通指向型工業といえるだろう。また、空気のようにどこでも得られる原料が製品重量の大部分を占める 43 は、代表的な市場指向型工業で、製品の輸送費を最小化するため大都市近郊に立地する傾向がある。44 は生産費に占める人件費の割合が高いため、安価な労働力を確保しやすい発展途上国などに立地する労働力指向立地となる。45 のような組立型工業や、福井県鯖江市の 46 のように多数の分業工程が必要な地場産業は、相互に関連する多数の工場が一定の場所に集まる集積指向立地を示す。

先進国の工業は、企業間や国・地域間の競争が激しくなったため、様々な知識を「資源」とした新技術や新製品の開発に力を入れている。そのため特定の産業の奨励、特に研究開発(R&D)のために国などからの援助が必要とされ、先進国だけでなく韓国や台湾などでも大学や公共の研究機関を核に(47)サイエンスシティの建設が進められている。

アジアでは、1970年代以降、輸入代替型の工業化から(48)輸出指向型の工業化が急速に進み、とりわけアジア NIEs 諸国・地域で工業が発達した。さらに 1990年代以降、ASEAN 諸国でも(49)輸出加工区を核に新しい工業地域が形成され、またこの時期に経済の自由化を進めた中国・インド・ブラジル・ロシアの(50)BRICs 諸国での工業化が注目される。とくに中国は沿海部を中心に外国企業の投資を積極的に受け入れて工業生産が急増し、(51)多くの工業部門で世界一のシェアを占め「世界の工場」と呼ばれている。

インドでは、植民地時代からベンガル湾周辺を中心とする東部で工業化が進んでいたが、(52)独立後は、政府主導で工業化がおし進められた。53 流域の水力資源と石炭、鉄鉱などの地下資源が結びついて、ジャムシェドプール、ルールケラ(ラウルケラ)などに重工業地域が形成された。1991年からは新経済政策のもと

で経済開放体制に入った。経済自由化後のインドでは、家電、自動車などの耐久消費財産業や情報通信技術産業の成長が著しい。多くの都市に外国ソフトウェア会社の生産拠点や外注先企業が進出してハイテク工業団地が建設され、その中心の1つである〔54〕は「インドのシリコンヴァレー」と呼ばれている。1990年代後半からは、ソフトウェアの開発に加え、情報通信技術を利用したサービス業が発達している。

問1 空欄〔41〕にあてはまるものを、次のア～オの中から1つ選び、解答欄〔41〕にマークしなさい。

- ア ウェールズ イ スコットランド ウ ミッドランド エ ヨークシャー
オ ロンドン周辺

問2 空欄〔42〕にあてはまるものを、次のア～エの中から1つ選び、解答欄〔42〕にマークしなさい。

- ア 釜石 イ 君津 ウ 室蘭 エ 八幡

問3 空欄〔43〕にあてはまるものを、次のア～クの中から1つ選び、解答欄〔43〕にマークしなさい。

- ア アルミニウム精錬業 イ 衣服縫製業 ウ ガラス工業 エ 自動車工業
オ セメント工業 カ 石油化学工業 キ ビール工業 ク ワイン醸造業

問4 空欄〔44〕にあてはまるものを、問3のア～クの中から1つ選び、解答欄〔44〕にマークしなさい。

問5 空欄〔45〕にあてはまるものを、問3のア～クの中から1つ選び、解答欄〔45〕にマークしなさい。

問6 空欄〔46〕にあてはまるものを、次のア～エの中から1つ選び、解答欄〔46〕にマークしなさい。

- ア 和紙 イ 陶磁器 ウ 眼鏡わく エ 洋食器

問7 下線部(47)に関して、サイエンスシティにあてはまらないものを、次のア～オの中から1つ選び、解答欄〔47〕にマークしなさい。

- ア シェンツェン(深圳) イ シンツウ(新竹)
ウ ソフィア・アンティポリス エ 筑波研究学園都市 オ テドク(デジョン広域市)

問8 下線部(48)に関して、日本は1956年以来造船量世界一を続けてきたが、その日本を2002年に追い越して造船量世界一になった国・地域名を、次のア～オの中から1つ選び、解答欄〔48〕にマークしなさい。

- ア 韓国 イ シンガポール ウ タイ エ 台湾 オ 香港

問9 下線部(49)に関して、輸出加工区の説明として正しいものを、次のア～オの中から1つ選びなさい。

- ア 進出企業は国内企業か合弁企業に限定され、100%外資企業は立地できない。
イ 進出企業は知識集約的な製品を生産する企業に限定され、労働者には高賃金が支給されている。
ウ 進出企業には製品を輸出することを条件に、関税の免除など様々な優遇措置が与えられる。
エ 進出企業は石油化学や鉄鋼など大規模な設備を必要とする重化学工業に限定され、国内への技術移転が期待される。
オ 進出企業には労働者の賃金負担は免除されるが、加工区内の港湾や道路、水道・電気・ガスなど社会資本の整備費の負担を求められる。

問10 下線部(50)に関して、2008年のBRICs4カ国の合計の人口として最もふさわしい数値を、次のア～オの中から1つ選び、解答欄〔50〕にマークしなさい。

- ア 約21億人 イ 約25億人 ウ 約29億人 エ 約33億人 オ 約37億人

問11 下線部(51)に関して、「世界の工場」と呼ばれる中国で、2006年の生産量が世界一でない工業製品を、次のア～コの中から2つ選び、解答欄〔51〕に2つマークしなさい。

- ア アルミニウム イ 自転車 ウ 自動車 エ 粗鋼(鉄鋼) オ セメント カ テレビ
キ パソコン ク パルプ ケ ビール コ 綿織物

問12 下線部(52)に関して、独立後のインドの政府主導による工業化の特色として誤っているものを、次のア～オの中から1つ選び、解答欄〔52〕にマークしなさい。

- ア 重化学工業や原子力産業など基幹産業を国が、繊維産業や自動車産業などを民間が経営する混合経

済体制を採用した。

イ 自動車・航空機から文房具・ちり紙にいたるまで、ほぼあらゆる種類の製品を国内で生産する体制を構築した。

ウ 国内産業を保護するため、外国からの工業製品の輸入には高率の関税を課した。

エ 国内向けの生産が主体で国際競争にさらされなかったため、製品の質的向上がおろそかにされた。

オ 国内各地に国家政策で建設された公営企業は、きびしい政府の規制のもとで、質の高い工業製品を生産した。

問 13 空欄 **53** にあてはまるものを、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 **53** にマークしなさい。

ア インダス川 イ ガンジス川 ウ ダモダル川 エ ナルマダ川 オ ブラマプトラ川

問 14 空欄 **54** にあてはまる正しい都市名を、次のア～オの中から 1 つ選び、解答欄 **54** にマークしなさい。

ア コルカタ(カルカッタ) イ チェンナイ(マドラス)

ウ ハイデラバード エ バンガロール オ ムンバイ(ボンベイ)

【9】2011 駒澤大学 2/4, 全学部統一日程

A 地球の環境問題は、人類が科学技術の進歩や経済発展を遂げる過程で、化石燃料を大量に消費するようになって拡大・深刻化した。1960 年代までのエネルギー源は石炭中心であったが、1970 年代になると石油が石炭の使用量を上回り、液化天然ガスの需要も高まり、固体燃料から液体燃料に取って代わった。これら(a) 一次エネルギーの供給量は現在も増加傾向にある。1973 年と 1979 年に起きた **ア** では、深刻な石油不足と原油価格の高騰が、産業や日常生活に大きな影響を及ぼした。原油は偏在性の高い資源で、世界の埋蔵量のうち 56% が政情不安定な中東地域に集中している。現在、(b) 原油埋蔵量が世界第 1 位の国は **イ** であるが、第 4 位の **ウ** は、政情不安定ながらも、埋蔵量を産出量で割った可採年数が大きいいため、石油を大量に消費する国々から注目されている。

問 1 文中の下線部(a)に関連して、一次エネルギーに該当するものを、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

① コークス ② 水力 ③ 都市ガス ④ 電力

問 2 文中の **ア** に入る最も適切なものを、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

① エネルギー革命 ② オイルショック ③ 産業革命 ④ ドルショック

問 3 文中の下線部(b)に関連して、原油の埋蔵量と産出量を示した次の表中の **イ** と **ウ** に該当する最も適切な国名を、次の①～⑤から一つずつ選び、それらの番号をマークせよ。

表 原油埋蔵量の上位国 (2008 年)

順位	国 名	(単位：百万 kl)	(単位：万 kl)
		埋蔵量	産出量
1	イ	42,009	51,651
2	カナダ	*28,317	14,915
3	イラン	21,648	22,634
4	ウ	18,285	13,725
5	クウェート	16,139	13,464
	...	...	...
	世界計	213,411	423,459

*オイルサンドを含む

(産出量は推定値。『世界国勢図会2009/10』より作成)

① アメリカ合衆国 ② イラク ③ サウジアラビア ④ 中国 ⑤ メキシコ

B 近年の石油資源開発は、より深部への掘削を必要としているため、開発にともなうリスクも大きくなる。2010 年 4 月 20 日に「エ」で発生した石油掘削現場からの原油流出事故は、規模が大きく深刻な環境汚染を引き起こした。また、これまでもタンカーの原油流出事故などにより、多くの海域が汚染被害を被った。例えば、1989 年のエクソン・バルディス号による「オ」の原油流出事故では、アメリカ西海岸が広範囲にわたって汚染された。日本近海では、1997 年ナホトカ号の破損事故により、重油が能登半島などの「カ」に漂着し、甚大な被害をもたらした。

石油に代わるエネルギーとして、ウランを用いた原子力発電が 20 世紀半ばに実用化された。これは、温室効果ガスや大気汚染物質を発生させないなどの利点がある反面、放射性廃棄物の処分問題を抱えている。1986 年に発生した「キ」のチェルノブイリ原子力発電所事故では、国境を越えた放射能汚染を引き起こし、安全性の確立や環境汚染が深刻な問題であることを明らかにした。このほか、自然エネルギーとして太陽熱などの開発が進められている。自然エネルギーの利用は小規模発電、立地条件の制約、不安定な供給などの問題点をもつが、着実に普及している。

問 4 文中の「エ」～「キ」に入る最も適切なものを、次の①～⑩から一つずつ選び、それらの番号をマークせよ。

- ① アラスカ沖 ② ウクライナ ③ オホーツク海沿岸 ④ カザフスタン
⑤ カリフォルニア湾 ⑥ シベリア ⑦ 日本海沿岸 ⑧ 日向灘沿岸
⑨ メキシコ湾 ⑩ ロサンゼルス沖

問 5 文中の下線部(c)に**該当しないもの**を、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 地熱 ② 潮力 ③ バイオマス ④ 風力

C 酸性雨は、一般的に pH5.6 より低い値を示す降水を指す。その主な原因物質は化石燃料とされ、これらを燃やしたときに生じる「ク」酸化物は大気中の水蒸気と反応して硫酸になり、「ケ」酸化物は硝酸になって雨や霧などとともに降ってくる。1960 年代以降、工業化の進展したヨーロッパや北アメリカ北東部の「コ」周辺では、広い範囲で酸性雨が観測された。

酸性雨は植物の成長に直接影響を及ぼすだけでなく、有害な土中の物質を溶かして成長を妨げたりする。ドイツ南西部の「サ」では、トウヒやモミなどの針葉樹林が広い範囲で枯死するなどの被害が発生した。ただし、森林被害は必ずしも酸性雨だけによって生じるのではなく、そのほかの大気汚染物質が複合的に作用していると考えられている。また、湖沼や河川の水が酸性化することによって水中の生物に影響を与え、生態系を変化させる。スカンディナヴィア半島の「シ」やスウェーデンの湖沼では、魚類が絶滅に近い被

害を受けたところもあり、漁獲量が減少した。歴史的な都市では、屋外にある大理石の彫刻やコンクリート製の建造物が溶解などによる深刻な被害を受けている。

酸性雨はこれまで、先進国の問題であると認識されてきたが、1970年代以降には発展途上国でも工業化が進展したため、例えば、中国を中心とした東アジア地域やインドなどでは、今後広い範囲で酸性雨が降ると予想されている。中国では現在もエネルギー源として「ク」成分の多い「ス」が大量に使われていることから、日本列島をはじめとする東アジアの広い範囲にわたって影響が及ぶと考えられる。

問6 文中の「ク」と「ケ」に入る最も適切なものを、次の①～⑥から一つずつ選びなさい。

- ① イオウ ② クロム ③ 窒素 ④ 鉛 ⑤ フロン ⑥ リン

問7 文中の「コ」に入る最も適切なものを、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 五大湖 ② シアトル ③ ロサンゼルス ④ ヒューストン

問8 文中の「サ」に入る最も適切なものを、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① シュヴァルツヴァルト ② チューリングェンヴァルト ③ ハルツ山脈
④ ヴォージュ山脈

問9 文中の「シ」に入る最も適切な国名を、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① エストニア ② デンマーク ③ ノルウェー ④ ポーランド

問10 文中の「ス」に入る最も適切なものを、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 薪炭 ② 石炭 ③ 石油 ④ 天然ガス

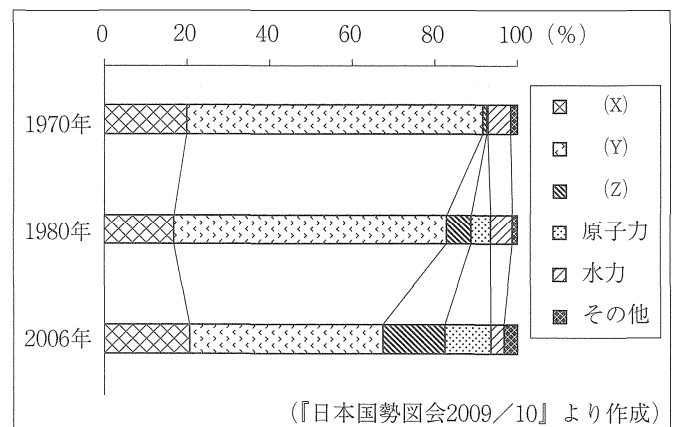
【10】2010 駒澤大学 2/4, 全学部統一

A 日本における2006年度の一次エネルギー供給に占める石油の割合は47.1%で、各種エネルギーの中で最も多い。(a)高度経済成長期にエネルギー供給量が増加する中で、石炭から石油へとエネルギー供給の転換が進んだ。石油資源にとばしい日本では2007年現在、原油の「ア」%を輸入に依存している。その輸入先は中東地域が「イ」%を占めている。中東地域からの輸入先を国別に見ると、サウジアラビアが28.8%で第1位であり、以下、「ウ」が25.1%、「エ」が11.9%、カタールが10.5%などの順となっている。とくに、中東依存度はアメリカ、フランス、ドイツなどに比べても極端に高い。

天然ガスは、1970年代に起こった石油危機以降、石油代替エネルギーの一つとして注目されてきた。国内ではおもに、「オ」や千葉県などで生産されているものの、国内需要の多くは(b)液化天然ガスの形でアジア・オセアニア地域から輸入されている。2007年の輸入先は、「カ」が全体の22.7%で最も多く、次いで、オーストラリアの19.0%などの順となっている。近年、ロシアの「キ」沖資源開発事業が軌道に乗り2009年から日本向けの液化天然ガス工場が稼動し期待されている。

問1 文中の下線部(a)に関連して、日本の一次エネルギー供給構成比の推移を示した次のグラフ中の(X)～(Z)の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- | | (X) | (Y) | (Z) |
|---|------|-----|------|
| ① | 石油 | 石炭 | 天然ガス |
| ② | 石炭 | 石油 | 天然ガス |
| ③ | 天然ガス | 石炭 | 石油 |
| ④ | 天然ガス | 石油 | 石炭 |



問 2 同じく下線部(a)に関連して、日本国内で石油精製所(製油所)が**立地していない地域**を次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 伊方(愛媛県) ② 市原(千葉県) ③ 神栖(茨城県) ④ 周南(山口県)

問 3 文中の「ア」に最も適切な数字を、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 99.6 ② 89.6 ③ 79.6 ④ 69.6

問 4 文中の「イ」に最も適切な数字を、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 87.2 ② 67.2 ③ 57.2 ④ 47.2

問 5 文中の「ウ」と「エ」に入る最も適切な国名の組み合わせを、次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- | ウ | エ |
|------------|----------|
| ① アラブ首長国連邦 | イラン |
| ② アラブ首長国連邦 | オマーン |
| ③ イラン | アラブ首長国連邦 |
| ④ イラン | オマーン |

問 6 文中の「オ」に最も適切な県名を次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 岩手県 ② 香川県 ③ 高知県 ④ 新潟県

問 7 文中の「カ」に最も適切な国名を次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① インド ② タイ ③ ネパール ④ マレーシア

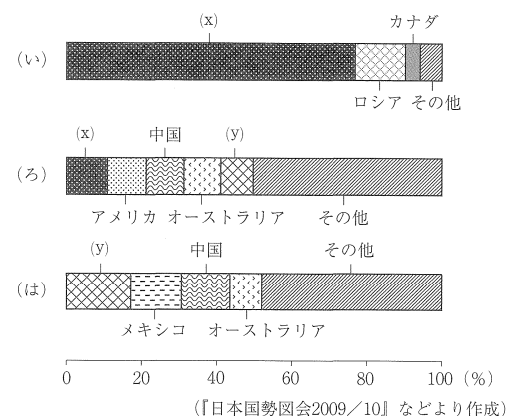
問 8 文中の「キ」に最も適切な地名を次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① アムール ② ウルップ ③ カムチャッカ ④ サハリン

問 9 文中の下線部(b)の液化天然ガスは、英語の頭文字 3 文字で何というか。解答用紙裏面の解答欄に**アルファベット大文字 3 文字**で答えよ。

B 世界の金属資源は、鉄とそれ以外の非鉄金属に分けられる。非鉄金属には、銅、鉛、アルミニウムなどの金属のほか、①金、銀、プラチナなどの貴金属、さらに半導体や合金材料など先端産業にとって重要な金属であるチタン、ニッケル、リチウムなどの②希少金属に分類される(プラチナは希少金属に分類されることもある)。とくにこれらの希少金属の産出地は世界的にみると偏在しており、日本はその多くを輸入に頼っている。この希少金属の一種であるリチウムはパソコンや携帯電話などの電子機器や、ハイブリッド車、電気自動車に搭載するバッテリーにとって欠くことのできないものである。2005 年現在、この③リチウム生産は④クが最も多く、年間約 8000 トン生産されている。近年、南米の⑤ケのウユニ塩原が世界最大級のリチウム資源の宝庫として注目されている。しかし、この国の資源ナショナリズムや政治情勢が不安定であることなどから、本格的な開発は着手されていない。こうした中で、⑥近年廃棄された電子機器などの部品のゴミの中から金属資源を回収し、リサイクルするビジネスが動き始めている。

問 10 文中の下線部(c)に関連して、次のグラフはこれら 3 種類の金属の主要産出国を示したものである(2006 年)。このグラフ(い)～(は)に該当する金属名の適切な組み合わせを、以下の金属名群①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。また、グラフの(x)と(y)に入る国名の適切な組み合わせを、国名群①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。



金属名：

- | | (い) | (ろ) | (は) |
|---|------|------|------|
| ① | 金 | プラチナ | 銀 |
| ② | 金 | 銀 | プラチナ |
| ③ | プラチナ | 金 | 銀 |
| ④ | プラチナ | 銀 | 金 |

国名：

- | | (x) | (y) |
|---|-------|-------|
| ① | ペルー | 南アフリカ |
| ② | 南アフリカ | ペルー |
| ③ | ペルー | チリ |
| ④ | 南アフリカ | ブラジル |

問 11 文中の下線部(d)に関連して、「希少金属」は英語表現で一般に何と呼ばれているか。解答用紙裏面の解答欄に**カタカナ**で答えよ。

問 12 文中の下線部(e)のリチウムを世界で最も多く生産する **ク** は、銅鉱生産も世界一であるが、この国名を次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 中国 ② チリ ③ ボリビア ④ ロシア

問 13 文中の **ケ** に該当する国名を次の①～④から一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① アルゼンチン ② エクアドル ③ ボリビア ④ ペルー

問 14 文中の下線部(f)に関連して、こうしたリサイクルビジネスの対象となるリサイクル資源を日本では一般的に何と呼んでいるか。次の①～④から最も適切なものを一つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 電子鉱山 ② 都市鉱山 ③ モジュール鉱山 ④ リサイクル鉱山

【11】2010 駒澤大学 2/8, S・T方式 経営 文

ヨーロッパの工業立地とその移動に関する次の文章を読み、以下の問 1～問 5 に答えよ。

ヨーロッパでは、製鉄業は、中世には山間地域などで行われていたが、イギリスで 18 世紀後半に石炭が燃料として利用されるようになると、^(a) **A** を中心とするミッドランド地方が、ついでドイツではエッセンや **B** を中心とする **X** 地方が製鉄業地域となった。また、鉄鉱石産地についても、^(b) フランスではメッツ(メス)を中心とする **Y** 地方に、後にはスペインの **C** などにも製鉄業が成立した。これら製鉄業地域には鉄を材料とする各種の **ア** 工業も起こり、運河や鉄道網も整備されて工業の集積がますます進み、大工業地域へと発展した例が多い。

しかし、第二次世界大戦後になると、製鉄技術と大量輸送技術の発展とともに^(c) 臨海部に銑鋼一貫の製鉄所が成立した。また、製鉄業だけでなく、石炭に替わってエネルギーの中心となった石油はもともとは輸入に依存していたため、これを原料とした **イ** 工業はもとより、他の多くの重化学工業も、ますます臨海部に立地していった。

近年の工業の発展と高度化、及びグローバル化は、新たな工業の立地展開と旧来の工業の立地移動を生みだしている。たとえば **ウ** 産業は、とくにその研究開発部門を中心に、**D** のような世界都市や研究機関周辺に立地し、またそれら以外には、フランス南部、ドイツ南部、イタリア中北部など生活環境に恵まれた地

域に立地する傾向がある。

エ 関連などの企業はブランド力が必要であり、また市場の動向に近接できること、デザイナーが芸術活動の刺激を求めるなどの理由から、D や E など大都市周辺に立地する傾向が強いが、その生産部門は世界中に展開している。こうした結果、施設の老朽化が進む旧来の重化学工業地域は新しい対応を迫られている。

問 1 文中の A ～ E に最も適切な都市名を次の①～⑩からそれぞれ一つずつ選び、それらの番号をマークせよ。

- ① グラスゴー ② グラナダ ③ ドルトムント ④ バーミンガム ⑤ パリ
⑥ ハンブルク ⑦ ビルバオ ⑧ フライブルク ⑨ ベルゲン ⑩ ミラノ

問 2 文中の X と Y に適切な地方名を次の①～⑥からそれぞれ一つずつ選び、それらの番号をマークせよ。

- ① アルザス ② バイエレン ③ プロバンス ④ ランカシャー ⑤ ルール
⑥ ロレーヌ

問 3 文中の ア ～ エ に最も適切な工業の種類を次の①～⑤からそれぞれ一つずつ選び、それらの番号をマークせよ。

- ① 機械 ② 石油化学 ③ 先端技術 ④ 紙・パルプ ⑤ 服飾

問 4 文中の下線部(a)～(c)の工業の立地傾向の一般的な説明として最も適切なものを次の①～⑤からそれぞれ一つずつ選び、それらの番号をマークせよ。

- ① 豊富で安価な労働力の得やすい地域に立地する工業
② 重かったり、かさばったりする原料の産地に立地する工業
③ 多様な部品供給の受けやすい工業地域のなかに立地する工業
④ 港湾、空港、インターチェンジ周辺など交通に便利な地域に立地する工業
⑤ 水力利用地域、炭田、油田、電源地帯などエネルギー供給地域に立地する工業

問 5 問 4 の立地傾向の一般的な説明に従って、文中の下線部(a)～(c)と同じ立地タイプの工業として最も適切な組み合わせを次の①～⑤から一つ選び、その番号をマークせよ。

- | | (a) | (b) | (c) |
|---|-------|-------|-----|
| ① | アルミ精錬 | 自動車 | IC |
| ② | アルミ精錬 | セメント | IC |
| ③ | セメント | 自動車 | 玩具 |
| ④ | セメント | アルミ精錬 | 玩具 |
| ⑤ | IC | セメント | 自動車 |

【12】2009 成城大学 2/12, A方式(3教科型) 経済

鉄鋼業に関する次の文章を読んで、以下の設問に答えよ。

次の表は世界の主要国・地域における粗鋼生産量の推移を、1970 年時点での生産量の多い順に整理したものである。1970 年当時世界一の粗鋼生産量を誇っていたのはアメリカ合衆国であるが、1980 年には A に抜かれたばかりでなく、2000 年には D にも抜かれて、以来世界第 3 位に地位を落としている。この期間に生産量が極端に落ちているのが、B である。1980 年に大幅に落ち込み、1990 年に回復が見られたが、それ以降はまた低下傾向が続き 2007 年は 1970 年の半分程度となっている。逆にこの期間の成長が著しいのが、^(a)アジアの F と台湾である。