

第3回ベネッセ・駿台 大学入学共通テスト模試

2021年11月実施 地理
地理A 60分 100点満点

3
年
11
月

共通テストは自然地理の大問1が戸惑う。焦ってしまうので、最後に回そう。

地理 A

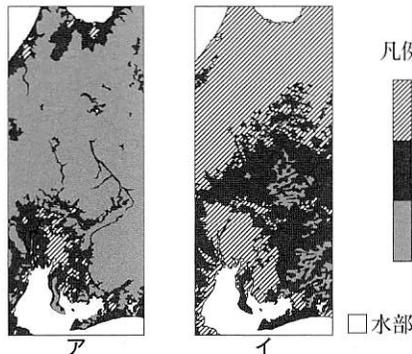
(解答番号 1 ~ 31)

第1問 地図の利用と防災に関する次の問い(問1~5)に答えよ。(配点 20)

問1 下の図2中のア・イは、次の図1に示した中部地方における2012年1月・7月のいずれかの植物の量や活力をあらわす植生指標データを示したものである。また、図2中の凡例A・Bには、この指標の大小のいずれかが入る(指標が大きいほど植物の量や活力が大きいことを示す)。7月を示した図と凡例Aとの正しい組合せを、次ページの①~④のうちから一つ選べ。 1



図 1



国土地理院ホームページにより作成。

図 2

アスファルトの都市部で低い！
夏の森林地域は高い数値！

知識は不要。理詰めで考えろ！

都市部→低い

森林地帯→高い→夏

	①	②	③	④
7月を示した図	ア	ア	イ	イ
凡例A	大きい	小さい	大きい	小さい

問2 次の写真1は、ある自然災害が発生した際に一時的に退避するための施設を撮影したものである。次ページの図3中の①~④の2万5千分の1地形図のうち、これと同じ目的でつくられた施設がある地域を示した地形図として最も適当なものを、次ページの①~④のうちから一つ選べ。 2



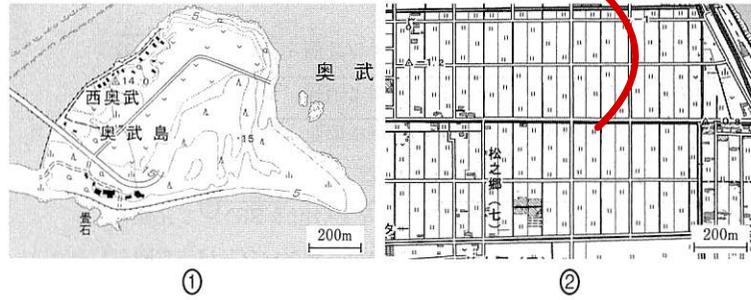
写真 1

頑丈な屋根

江戸時代の名残の新田集落
→埼玉県の見沼新田が有名

地理 A

地理 A



国土地理院発行による。

図 3

凹みを示す
↓
カルスト地形



災害図上訓練」(DIG = Disaster Imagination Game)の流
がある。これに関して、次ページの(1)・(2)の問いに答えよ。

- ・リーダーや記録係を決める
- ・自己紹介など

参加者の立場の明確化と被害想定の説明

- ・参加者がどういった立場で、どのような災害に立ち向かうのか、役割を確認する

地図への書き込み

- ・テーマに応じてさまざまな防災関係条件を書き込む
- ・想像力を膨らませて、災害時の対策や事前の対策を考える

…C

グループ討論

- ・地図を見ながらテーマに応じた意見交換を行う
- ・課題を認識し、その解決策などについて考える
- ・グループごとに話し合われた内容について発表する

…D

成果発表・講評

- ・さまざまな意見交換で情報共有し、参加者の考えを深める
- ・進行役やアドバイスができる立場の人が、成果発表の内容や、参加者の取り組みなどについて講評する

図 4

◎液状化とは、地震によって埋立地の地面が液体のようになるとろとろになること。

(1) 図4中のCについて、ここではさまざまな地図や情報を見比べることで災害発生時の被害状況の予測や救助に関する対策を考えることになる。大規模地震発生時の被害状況の予測や救助に関する対応策として誤りを含むものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 3

- ① 木造住宅密集地の分布を示した図と住宅地図を見比べ、被害を受ける家屋数の予測を行う。
- ② 消防署など公共施設の位置を示した図と各道路の幅を示した図を見比べ、迅速な救助が困難になりうる地域を予測する。
- ③ 地区ごとの人口や高齢化率といった国勢調査のデータと公共施設の位置を示す図を見比べ、避難所を設置する数やその規模を検討する。
- ④ 日版地形図と現在の地図を見比べ、液状化現象が起こりにくい川沿いや後背湿地の水田を埋め立てた場所を探すことで避難所の設置に役立てる。

(2) 図4中のDについて、次の会話文は、「災害図上訓練」を体験した高校生4人の感想や意見である。会話文中の下線部①～④のうちから、発言の内容として適当でないものを一つ選べ。 4

タロウ「大規模な地震が発生して①水道管が損傷してしまうと消火栓が使えないこともあるので、学校のプールや防火水槽の位置も地図に描き込んで検討するとよいと思うよ」

ノゾミ「災害発生後、必要物資のスムーズな供給が難しくなることもあるから、②一つ一つの建物が記載されるような縮尺の地図で、地域で災害時の防災備蓄品を収納している場所を把握しておくことも大事だと思う」

ヒロキ「今回は、自分たちで話し合いながら地図に情報を書き込んでいったけれど、③GISを用いるとコンピュータ上で情報を表示したり重ね合わせたりできるので、次はGISの利用にも挑戦したいな」

ミツキ「災害時には④災害の種類や被害予測の状況にかかわらず、あらかじめ自宅から最も近い避難先に行くことを決めておき、その場で変えないことが重要だと感じたよ」

用語の知識だけ

フライト時間よりも現地時間が進んでいる
◎東に行くほど時間が先に進む 地理 A

問4 次の図5は、高校生のアカリさんが海外旅行の際に利用したある航空機の機内モニターに表示された地図であり、航空機の飛行コースと昼夜の分布を示している。地図中のXとYは出発地と目的地のいずれかであり、明るく示されたところが昼で、暗く示されたところが夜である。利用した航空機は、出発地を22時50分に出発し、13時間のフライト時間をへて、目的地に翌日の16時50分に到着する予定となっている (いずれも現地時間)。アカリさんがこの航空機に乗った時期(月)とこの航空機の進行方向との正しい組合せを、下の①～④のうちから一つ選べ。 5 **北半球の方が夜が長い**

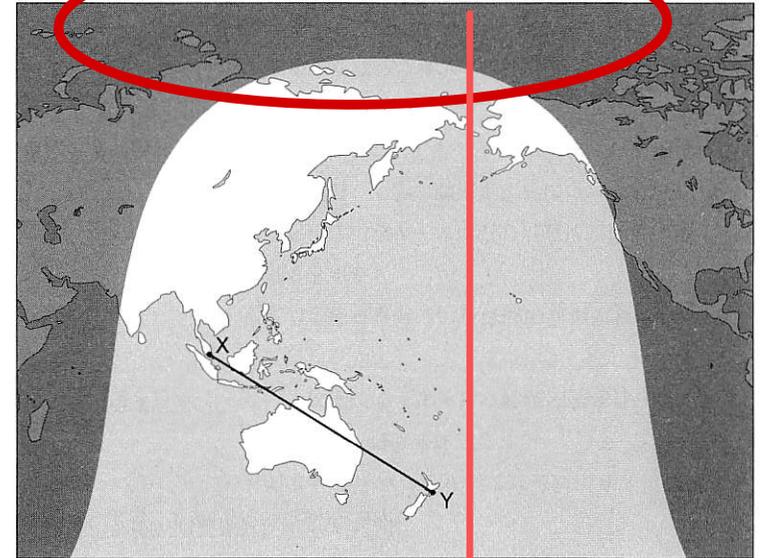


図 5

日付変更線

	①	②	③	④
時期(月)	2月	2月	8月	8月
進行方向	X→Y	Y→X	X→Y	Y→X

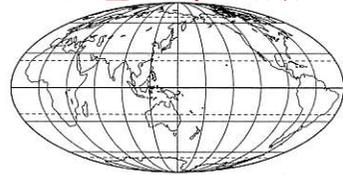
地理情報システム cf.グーグルマップ
GPS(衛星測位システム)と混同するな!

地理 A

問5 旅行中に眺めた景色から、地域ごとの人口分布の違いに関心を持ったアカリさんは、地図帳を調べて、ドットマップで世界の人口分布を示した図を見つけた。アカリさんが見つけた地図のベースマップ*として適していないと考えられる図を、次の図6中のカ〜クから選び、その理由P・Qとの正しい組合せを、下の①〜⑥のうちから一つ選べ。 6

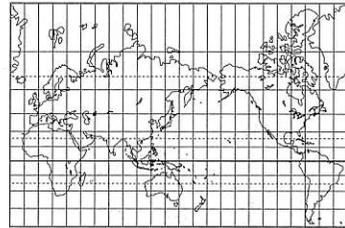
*主題図を作成する（GISで地図上に各種情報を表示するときも含む）際に背景とする地図のこと。

メルカトル図法(正積)

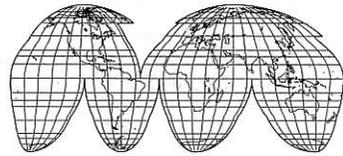


カ

メルカトル図法(正角)→面積・方位がダメダメ



キ



ク

ホモロサイン図法(正積)

図 6

【理由】

P 面積が正しくあらわされていないから。

Q 角度が正しくあらわされていないから。

	①	②	③	④	⑤	⑥
図	カ	カ	キ	キ	ク	ク
理由	P	Q	P	Q	P	Q

地理Bでは米・小麦・とうもろこし・大豆の生産、輸出、輸入ランキングは直前に暗記。 地理 A

第2問 地理の授業で、世界の生活・文化の多様性について考察することにした。

世界の生活・文化に関する次の問い（問1〜6）に答えよ。（配点 20）

問1 イズミさんたちは、近年の健康ブームなどを背景にして広がりつつある「大豆ミート」を切り口にして、大豆について調べた。次の表1は、いくつかの国における大豆の生産量及び輸出量、輸入量を示したものであり、表1中のA〜Cは、アメリカ合衆国、中国、ブラジルのいずれかである。大豆に関する次ページの会話文を参考にして、国名とA〜Cとの正しい組合せを、次ページの①〜⑥のうちから一つ選べ。 7

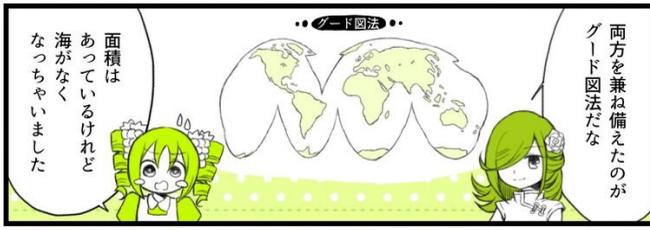
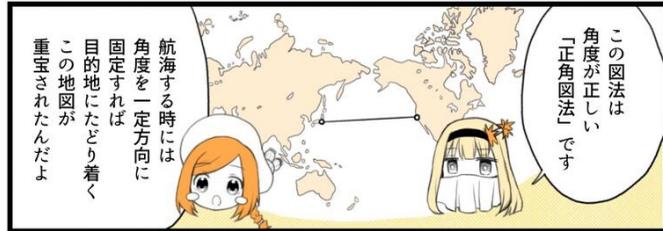
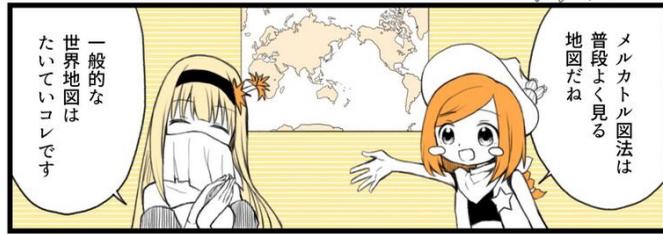
表 1

	国名	1988年 (万トン)	2017年 (万トン)	世界計に占める 割合 (%)
生産量	A	4,188	11,952	33.9
	B	1,806	11,460	32.5
	アルゼンチン	983	5,497	15.6
	C	1,092	1,315	3.7
	インド	135	1,098	3.1

	国名	1987年 (万トン)	2016年 (万トン)	世界計に占める 割合 (%)
輸出量	A	2,133	5,777	42.8
	B	302	5,158	38.2
	アルゼンチン	129	895	6.6
	パラグアイ	89	540	4.0
	カナダ	18	442	3.3
輸入量	C	223	8,391	63.1
	オランダ	364	437	3.3
	メキシコ	106	404	3.0
	スペイン	277	323	2.4
	ドイツ*	330	314	2.4

* 1987年の輸入量は西ドイツのデータ。

『データブック オブ・ザ・ワールド 1990』、FAOSTATなどにより作成。



◆正積図法のPoint ①サンソン図法…中央部は正しいが高緯度側は引き延ばされている
②モルワイデ図法…中央部は引き伸ばされているが、高緯度側は正しい
③グード図法…面積は正しいが海が切り取られている

◆メルカトル図法のPoint ①正角図法のため航海図に利用される。等角航路が直線で表現
②高緯度になると面積が拡大される

スズカ 「先日、夕食で大豆ミートを食べたけれど、大豆とは思えないような食感でとてもおいしかったよ」

コウタ 「大豆ミートは、大豆からタンパク質を取り出し、繊維状にして肉に近い食感に仕上げた食品素材のことだよ。味噌や醤油など大豆由来の食品はたくさんあるけれど、大豆ミートが生まれた背景には、菜食主義者の増加や畜産業との関係もあると思う」

アキラ 「大豆はもともとアジアが原産地だね。現在は、A国をはじめほかの大陸での生産が多くなってきているよ。特にA国では、大河を中心に広がる冷帯から温帯の平原地帯が生産の中心となっているね」

スズカ 「B国では生産量が急激に増え、2016年の輸出量は1987年の約17倍にまで増加しているよ。B国は、中部のサバナ地帯で積極的な農業開発を行い、世界屈指の大豆生産国へと成長しているよ」

アキラ 「C国の輸入量はものすごい勢いで増加しているけれど、これはなぜだろう」

コウタ 「急激な経済成長で食生活において大きな変化が起こったことが関係しているね。特に肉の消費量が増加したことで、家畜の飼料としての需要が増加したことも関係しているね」

ミシシッピ川

セラード大豆が盛ん

特徴的な2項目で判断

	①	②	③	④	⑤	⑥
アメリカ合衆国	A	A	B	B	C	C
中国	B	C	A	C	A	B
ブラジル	C	B	C	A	B	A

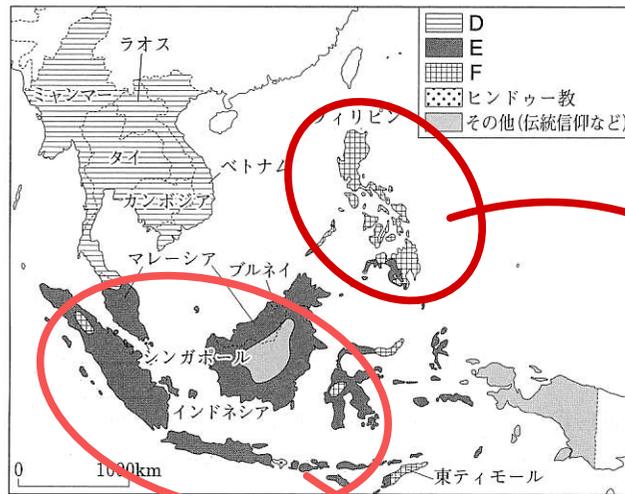
問2 イズミさんのグループでは、各国・地域における大豆の生産や消費について調べ、そこにはさまざまな違いがあることに気づいた。アメリカ合衆国、EU、中国、日本について説明した文として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 8

- ① アメリカ合衆国では、二度の石油危機（オイルショック）を機に、石油からつくられたインキに取ってかわって大豆由来の大豆インキが開発され、新聞などの印刷に使用されている。
- ② EUでは、バイオ燃料の導入・普及を積極的にはかかっており、さまざまな原料の一つとして大豆油も利用されている。
- ③ 中国では、大豆の絞り汁を凝固剤で固めた豆腐がつけられ、夏季に湿度の高い内陸盆地では香辛料を使用した辛い豆腐料理が特徴的である。
- ④ 日本では、遺伝子組み換え大豆を導入し、栽培面積を拡大し生産が増加したが、消費が減少しているために、現在では大豆の自給が達成されている。

日本は家畜の飼料となる大豆やトウモロコシ(炭水化物)の大半を輸入に頼っているため、カロリーベースの食料自給率が低い。

問3 リクトさんたちのグループでは、東南アジアの歴史的背景と宗教について調べ、東南アジアで信仰されている宗教と食文化にかかわりがあることに気づいた。次の図1は、東南アジアで信仰されている宗教分布を示したものであり、下の文ア～ウは、図1中のD～Fのいずれかの宗教について説明したものである。D～Fとア～ウとの正しい組合せを、あとの①～⑥のうちから一つ選べ。

9



Diercke Weltatlas 2008, はがたにより作成。

図 1

スペインの植民地
フェリペ2世→フィリピン
キリスト教(カトリック)

ア 15世紀の大航海時代以降、香辛料などの交易や、宣教師による布教活動などによってもたらされた。食物禁忌は特にみられない。

イ 7世紀以降、アラブ人などとの交易によってもたらされた。正しく処理された食物以外は口にしない。**ハラール(×豚肉、アルコール)**

ウ インドで誕生したが、おもに東南アジアなどに広まっていった。もともとは不殺生の教えから動物全般を食べない。

	①	②	③	④	⑤	⑥
D	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
E	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
F	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

仏教 魂は不滅で輪廻転生するから

問4 次の写真1中のカ～クは、キリスト教やキリスト教に関する行事にかかわる写真であり、すべて同時期に撮影されたものである。写真1に関する次ページの文章中の空欄Iにあてはまる国名と空欄IIにあてはまる下の図2中のG・Hとの正しい組合せを、次ページの①～④のうちから一つ選べ。 10



カ



キ



ク
写真 1

インドネシアは世界最大のイスラム教国

↓
キリスト教の東ティモールは数十年かけて独立(2002)

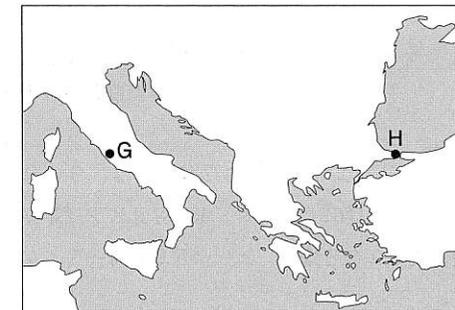


図 2

地理 A 小学生レベル Merry Xmas in summer

写真1中のカとキは、オーストラリアとフィンランドのいずれかで撮影されたものである。カでは雪上で厚着をした人たちが集まっている一方、キではビーチで水着を着た人々がサンタクロースと一緒にいる。よって、キは（ I ）で撮影されたものと考えられる。キリスト教はいくつもの宗派にわかれており、クはカトリックの総本山であるサンピエトロ大聖堂である。クの位置は図2中の（ II ）である。 **バチカン共和国**

	①	②	③	④
I	フィンランド	フィンランド	オーストラリア	オーストラリア
II	G	H	G	H

問5 世界には国境が画定していない地域があることに気づいたタケシさんのグループは、次の図3の地域について調べ、話し合った。次ページの会話文中の下線部サ～スの正誤の組合せとして正しいものを、次ページの①～⑧のうちから一つ選べ。 11

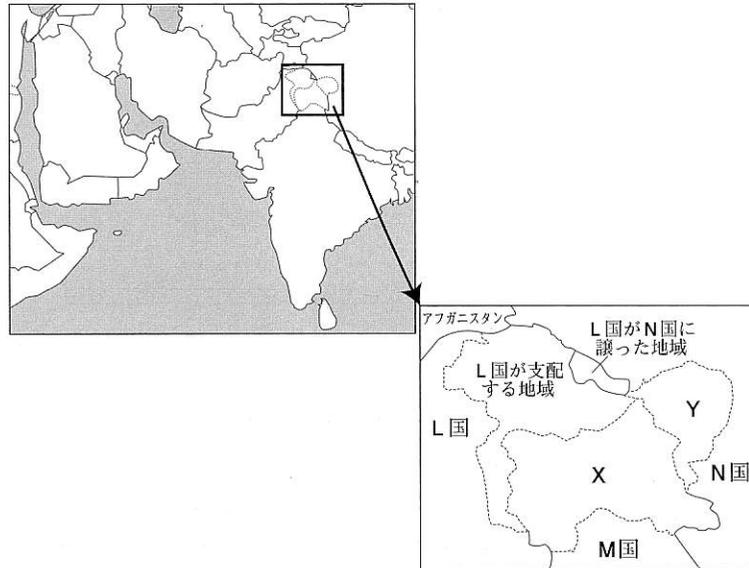


図 3

地理 A

タケシ 「図3を見ると、インドとパキスタンの国境線の一部が点線になっているね」

ミ ナ 「そこはカシミール地方といって、国家としての領有権が確定していない地域だよ。インドとパキスタンは、1947年に(サ)フランスから独立した直後から、この地方の帰属を巡って武力衝突を繰り返しているよ」 **英領インド**

タケシ 「両国が主張する帰属の根拠は何だろう」

ミ ナ 「独立時、Xの地域の支配層はヒンドゥー教徒であったためM国への帰属を決定したが、この地域の住民は(シ)大部分がムスリム(イスラム教徒)であったため、M国への帰属に対して反発したんだ」

カオリ 「図3には隣国の支配地であるYの地域もあるよね」

ミ ナ 「ラダク地区だよ。ここは1962年の国境紛争から(ス)N国つまりロシア(当時はソビエト社会主義共和国連邦)が占領しており、M国にとっての脅威となっているよ」 **地図を見る 中国だろ**

カオリ 「インドとパキスタン両国の紛争解決の手立てはないのかな」

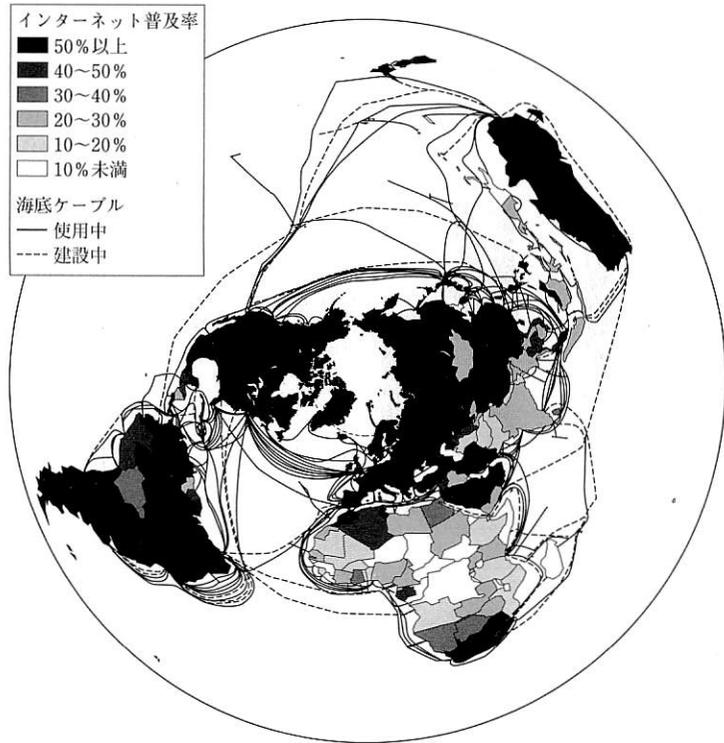
タケシ 「国連などが乗り出したけれど、簡単には解決できていない。半世紀以上も緊張状態が続く両国の関係を、今後、国際社会がどのようにして解決に導くことができるのか、それが課題だね」

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
サ	正	正	正	正	誤	誤	誤	誤
シ	正	正	誤	誤	正	正	誤	誤
ス	正	誤	正	誤	正	誤	正	誤

インド：ヒンドゥー教
VS
パキスタン：イスラム教

現在中国は一带一路のためにパキスタンに経済支援を行っている。(インドに対抗)

問6 ナオミさんのグループは、情報化社会の進展が生活文化の均質化をもたらしていることに気づき、二つの図に着目した。次の図4はインターネット普及率と海底ケーブル網を示したものであり、次ページの図5は先進国と発展途上国におけるインターネット普及率の推移を示したものである。図4・5から読み取れることがらや、発生した問題の解決に向けた活動や関連することがらについて述べた文章として下線部が最も適当なものを、次ページの①～④のうちから一つ選べ。 12



統計年次は、インターネット普及率が2016年、海底ケーブル網が2017年9月。ITU ICT-Eye, Telegeography Submarine Cable Map により作成。

図 4

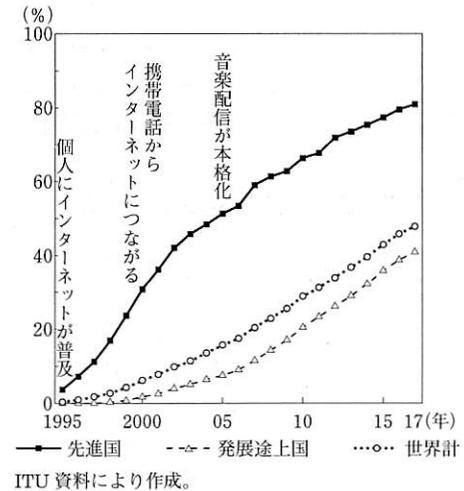


図 5

- ① インターネットや携帯電話などの情報通信技術 (ICT) の発達により、情報による地域間の結びつきも強くなっている。図4より、太平洋・大西洋・インド洋を横断する海底ケーブル網だけでなく、北極海をまたぐ海底ケーブル網も充実してきている。
- ② 図5より、先進国と発展途上国でのインターネット普及率は、常に先進国の普及率が発展途上国の普及率を上回っている。しかし、携帯電話からインターネットにつながるようになってからは、両者の差はほとんどなくなってきた。
- ③ 情報通信手段の整備状況は、国や地域による違いが大きく、経済格差の拡大の一因となっている。そのため、発展途上国では携帯電話やスマートフォンよりも固定電話を普及させることが格差解消のために必要である。
- ④ 光ファイバーケーブルを用いた海底ケーブルの敷設が進んでいる。しかし、そうした恩恵がさほど大きくないアフリカでは、特に中部の国々でインターネット普及率が低く、インターネットの高速化と普及率の向上が求められる。

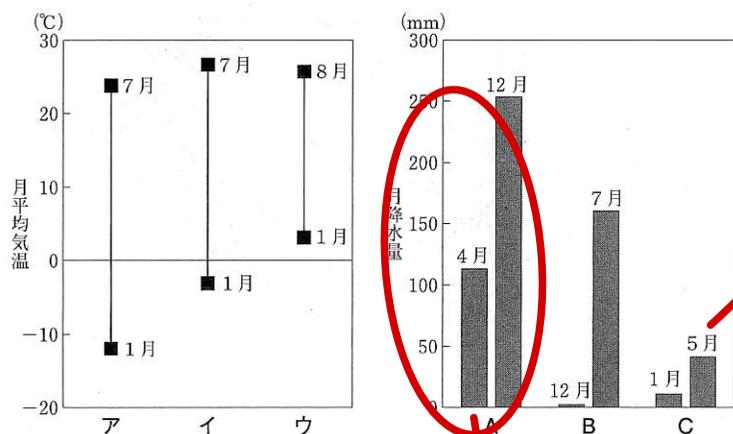
新疆ウイグル自治区の首都
 ☆内陸性気候は年較差が大きく、降水量が少ない

地理 A

地理 A

第3問 東アジアに関する次の問い(問1～6)に答えよ。(配点 20)

問1 次の図1は、下の図2中に示したウルムチ、ペキン(北京)、輪島における、最暖月と最寒月の月平均気温、最多雨月と最少雨月の月降水量を示したものであり、図1中のア～ウ及びA～Cはそれぞれ、ウルムチ、ペキン、輪島のいずれかである。ア～ウとA～Cとの正しい組合せを、あとの①～⑥のうちから一つ選べ。 13



【理科年表】により作成。

図 1



図 2

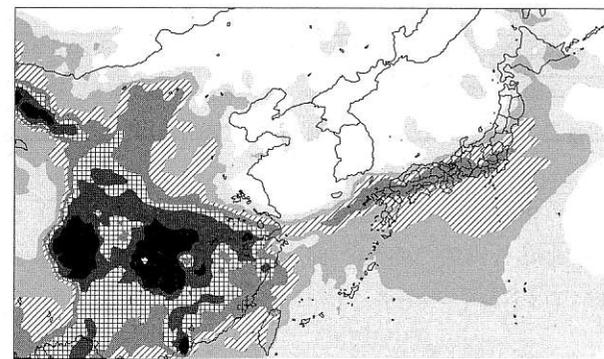
	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	A	A	B	B	C	C
イ	B	C	A	C	A	B
ウ	C	B	C	A	B	A

日本海側は降雪量が多い

海洋性気候
 年較差が小さく
 降水量が多い

問2 次の図3は、東アジアのある日におけるPM2.5の拡散予測を示したものである。図3を見て生徒たちが話し合った下の会話文中の下線部①～⑤のうちから、適当でないものを二つ選べ。ただし、解答の順序は問わない。

14 15



少ない やや多い 多い 非常に多い

図 3

- ミュキ 「大気中に浮遊する微小な粒子であるPM2.5は、多く吸い込むと呼吸器系の病気のリスクを高めるので注意しないといけないみたいだね」
- ツカサ 「図3を見ると、①偏西風に乗って大陸から日本へと流れ込むことが予測されているね」
- ヤマト 「この日は、②中国に近い韓国より日本への影響の方が大きいみたいだね。では、PM2.5が発生する原因は何だろうか」
- ミュキ 「中国南部の内陸部では、③工場などにおける化石燃料の燃焼が原因で発生していると思うな」
- ヤマト 「中国北部の内陸部では、④山噴火に伴う火山灰の放出が原因で発生していると思うよ」
- ツカサ 「⑤中の拡散予測量が多い地域ほど自動車の普及率が高いと考えられるね。PM2.5の濃度が高いと予測される日には、屋外での活動には気がつけた方がいいね」

中国→石炭の生産世界一

[158]

消去法 つまらない問題

問3 次の写真1中のD・Eは、下の図4中の地域カ・キでみられる料理や飲み物を撮影したものである。これらについて説明した下の文章中の下線部①～④のうちから、適当でないものを一つ選べ。 16



D



E

写真 1

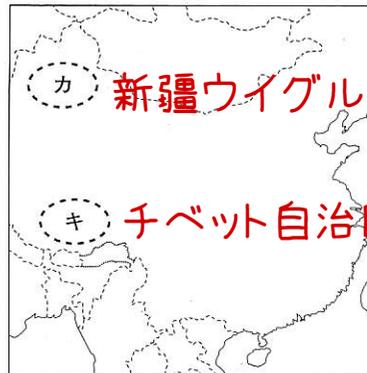


図 4

カ 新疆ウイグル自治区 → 乾燥に強い羊を生産

キ チベット自治区 → 高山地域で寒い

Dの料理は、地域カでよくみられる羊肉の串焼きである。この地域では①宗教上の理由で豚肉を食べない人が多いため、羊肉がよく食べられている。この食文化は、②中央アジアや西アジアの広い範囲と共通してみられるものである。

Eの飲み物は、地域キでよくみられるバター茶である。これは③この地域で多く栽培されている茶に、④この地域で広く飼育されているヤクの乳脂肪と塩などを入れたものである。

40代以上の大人は即答できる

問4 中国における生活の変化と消費の拡大のようすを知るために、都市部と農村部における、いくつかの家電製品の普及の推移を調べ、次の図5にまとめた。図5中のP～Rは、エアコン、携帯電話、冷蔵庫のいずれかに該当する。製品名とP～Rとの正しい組合せを、下の①～⑥のうちから一つ選べ。

17

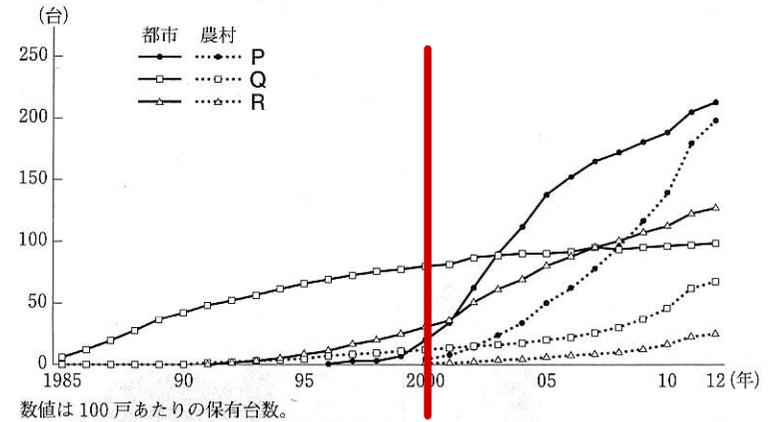


図 5

	①	②	③	④	⑤	⑥
エアコン	P	P	Q	Q	R	R
携帯電話	Q	R	P	R	P	Q
冷蔵庫	R	Q	R	P	Q	P

地理 A

地理 A

問5 次の①～④は、高校生のアキノさんが2年前の冬休みに韓国を旅行して、旅行中に気づいたり学んだりしたことをカードにまとめたものである。カードの内容が適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 18

ソウルの街並みを歩くと、多くの商店の看板がハングルで書かれていることに気づいた。この文字は、朝鮮半島で考案された表意文字であることを知った。

①

ソウルの市場ではキムチが大量に売られていた。本来、保存食であるキムチの漬け込みは秋の終わりから冬の初めに行われることが多く、今でも晩秋から初冬の風物詩となっていることを知った。

②

ソウルの街並みを一望すると、いくつものキリスト教会があることに気づいた。儒教の教えが生活に根づいていることに加え、キリスト教も広く信仰されていることを知った。

③

ソウルからのツアーに参加してパンムンジョム（板門店）を見学した。韓国と北朝鮮は、北緯38度線付近に引かれた休戦ラインを境に分断されていることを知った。

④

Dwなので冬寒い
↓
激辛で体を暖める

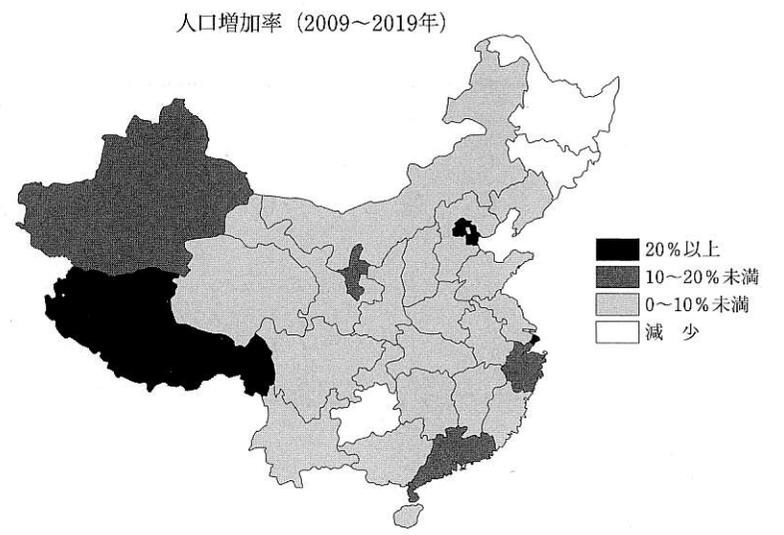
〔 160 〕

漢字：表意文字
ひらがな・ハングル・アルファベット：表音文字

黄河下流域と長江下流域

問6 中国では、人口増加のようすに地域間格差がみられる。次の図6は、2009年から2019年にかけての地区*ごとの人口増加率を示したものである。図6から考えられることがらについて述べた文として最も適当なものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 19

*省・自治区・直轄市のことをさす。
香港とマカオの両特別行政区及び台湾を含まない。



〔データブック オブ・ザ・ワールド 2021〕などにより作成。

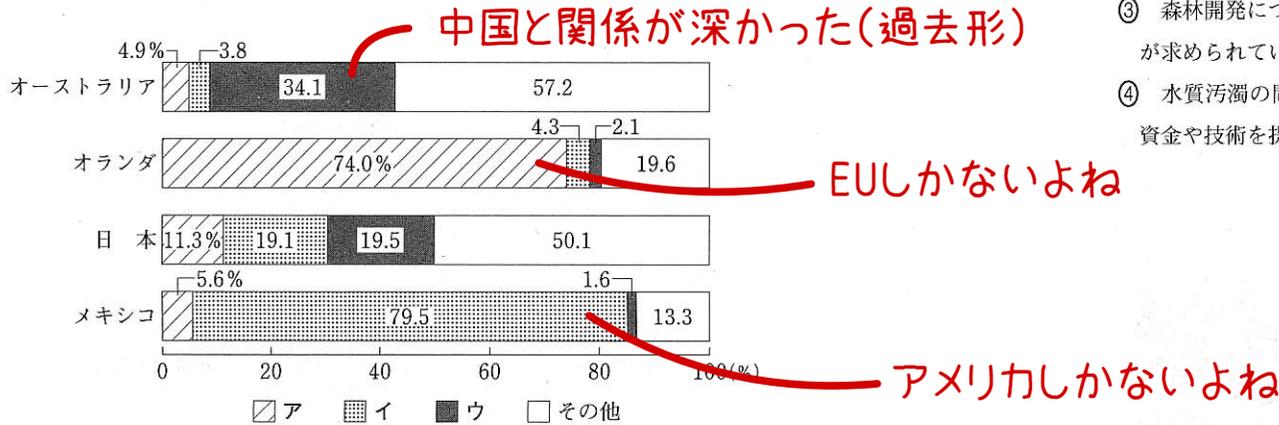
図 6

- ① 一人っ子政策の影響によって少子化が進んでおり、国内のほとんどの地区で人口が減少している。
- ② 海に面する地区では海外からの工場進出が進んでおり、すべての地区で人口増加率が10%を上回っている。
- ③ ③ ベキン市やシャンハイ（上海）市では経済発展で農村部からの人口流入が進んでおり、人口増加率が高い。
- ④ 少数民族が多く居住する自治区では経済発展が遅れており、人口増加率が高い地区はみられない。

第4問 世界の結びつきと地球的課題に関する次の問い(問1~6)に答えよ。

(配点 20)

問1 次の図1は、オーストラリア、オランダ、日本、メキシコにおける、輸出額に占めるEU、アメリカ合衆国、中国及びその他の割合を示したものであり、図1中のア~ウは、EU、アメリカ合衆国、中国のいずれかである。国・国家群名とア~ウとの正しい組合せを、下の①~⑥のうちから一つ選べ。 20



統計年次は2018年。
公益財団法人 矢野恒太記念会『日本国勢図会 2020/21年版』により作成。

図 1

	①	②	③	④	⑤	⑥
E U	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
アメリカ合衆国	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
中国	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

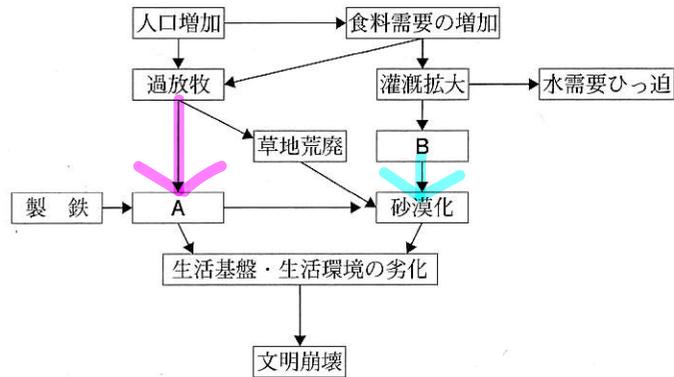
問2 今日、地球的課題の解決は、多くの国や人々の協力なしには実現しない。地球的課題の解決のためにとられる取り組みについて述べた文として適当でないものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 21

- ① 生物多様性をめぐる問題の解決に向けて、各国の協力はもとより、非政府組織 (NGO) など民間の協力も不可欠である。
- ② 温室効果ガスの削減において、世界各国が一律の削減目標の実現に向かって取り組んでいる。 **国別の削減目標**
- ③ 森林開発については、将来の世代のことも見据え、持続可能な開発の実現が求められている。
- ④ 水質汚濁の問題の解決に向けて、発展途上国に政府開発援助 (ODA) で資金や技術を提供することも重要である。

〔 161 〕

地理 A

問3 都市環境が生活に与える影響は歴史からも学びとることができる。次の図2は、ある文明の発展から衰退にいたるプロセスをモデル化したものである。図2中の空欄AとBにあてはまる語句の正しい組合せを、下の①～④のうちから一つ選べ。 22



佐藤洋一郎・渡邊紹裕『塩の文明誌 人と環境をめぐる5000年』（NHK出版、2009年）による。

図 2

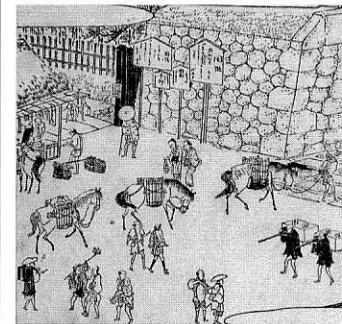
	①	②	③	④
A	オゾン層破壊	オゾン層破壊	森林破壊	森林破壊
B	水質汚濁	土壌の塩性化	水質汚濁	土壌の塩性化

地理 A

問4 地球環境を考えると、「循環型社会」がキーワードの一つといわれる。次の資料1は、かつての日本で行われていた循環システムのようなとそれを説明したものである。また、下の図3は、その時代による糞尿の需要量と供給量の移り変わりをまとめたものであり、図3中の空欄J～Lには、糞尿利用の増減に関する社会的背景として、次ページのカ～クのいずれかの語句があてはまる。J～Lとカ～クとの正しい組合せを、次ページの①～⑥のうちから一つ選べ。

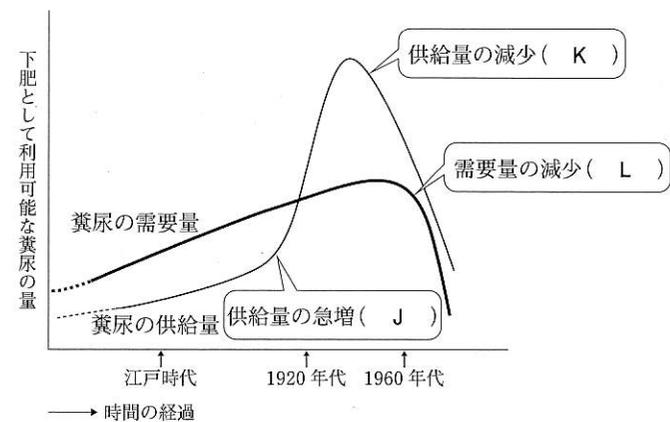
23

資料 1



左の写真は、江戸時代、近郊の農村から江戸の街へ、農民たちが糞尿を汲むためにやってきているようすを描いたものである。街から出る糞尿を農民が下肥（肥料）として利用した。

近世から20世紀中頃まで、都市と近郊農村の間で人糞尿と農産物が循環して、結果的に都市の居住環境がよい状態で維持されてきた。



吉越昭久編『人間活動と環境変化』（古今書院、2001年）より作成。

図 3

〔 162 〕

地理 A

- カ 化学肥料の増加, 都市近郊の農地減少
- キ 都市下水道 (水洗便所) の普及
- ク 工業化の進展による人口増加

	①	②	③	④	⑤	⑥
J	カ	カ	キ	キ	ク	ク
K	キ	ク	カ	ク	カ	キ
L	ク	キ	ク	カ	キ	カ

問5 日本のエネルギー問題についてツバサさんたちが話し合った次の会話文中の空欄サ・シには、下の文P～Sのいずれかがあてはまる。空欄サ・シとP～Sとの正しい組合せを、次ページの①～④のうちから一つ選べ。 24

ツバサ 「これからのエネルギー問題を考えるには、再生可能エネルギーを利用することが大切だね」
 サクラ 「資源の少ない日本では重要なことだね」
 ツバサ 「再生可能なエネルギーには風力や太陽光があるけれど、(サ) という問題点などがあり、現実的に厳しいといわれているよ」
 サクラ 「じゃあ、日本に豊富にあって、まだまだ有効利用できそうなエネルギーは何だろう」
 ハヤテ 「完全にあてはまるものはなかなかないけれど、地熱なら豊富に存在し、使えるよね」
 ツバサ 「ただ、地熱が存在する場所の多くが (シ) であり、開発や利用がしにくいという問題もあるよね」

- P 天候に左右されやすい
- Q 事故発生時のリスクが広範囲に及ぶ
- R 国立・国定公園に指定されている地域
- S 大陸棚が広がる海底

地理 A

	①	②	③	④
サ	P	P	Q	Q
シ	R	S	R	S

問6 今日、地球温暖化により各地にさまざまな影響が出ている。次の図4中のW～Zの地点で発生している地球温暖化による影響の事例を説明した文として適当でないものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 25

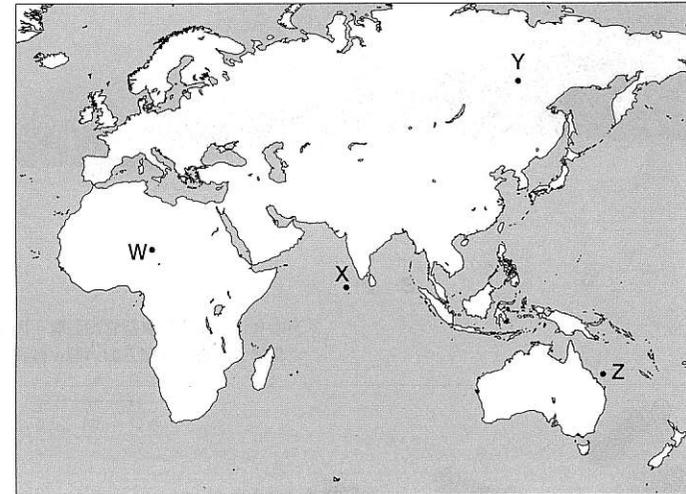
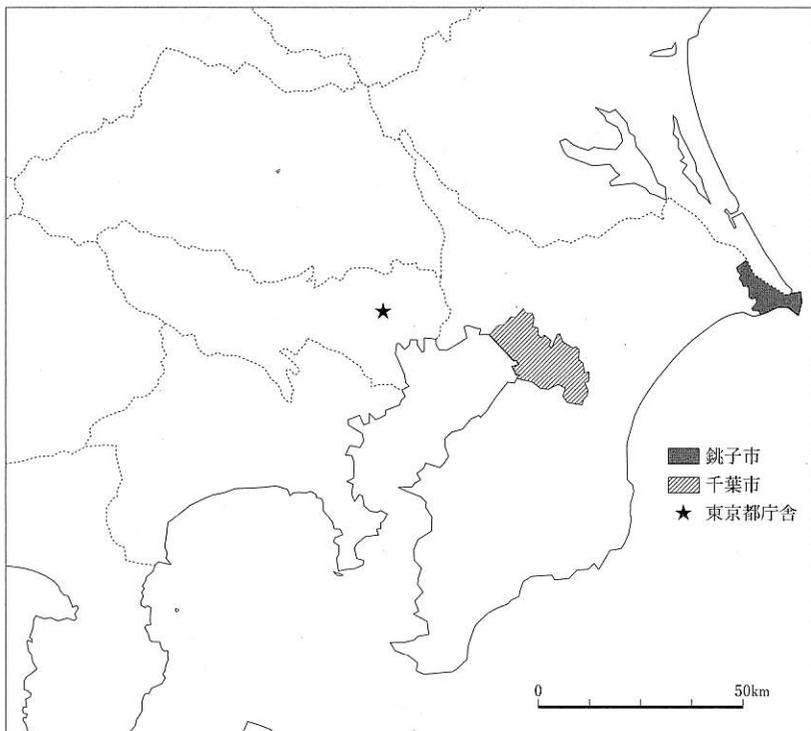


図 4

極地方に発生

- ① W地点付近では、赤道上空に毎年発生する大規模なオゾンホールの影響で紫外線量が急増している。 **モルディブ 環礁**
- ② X地点付近では、海面上昇により島々の海岸侵食が進んでいる。
- ③ Y地点付近では、永久凍土が融解しメタンガスの放出が進んでいる。
- ④ Z地点付近では、海水温上昇によりサンゴの死滅 (白化) が進んでいる。

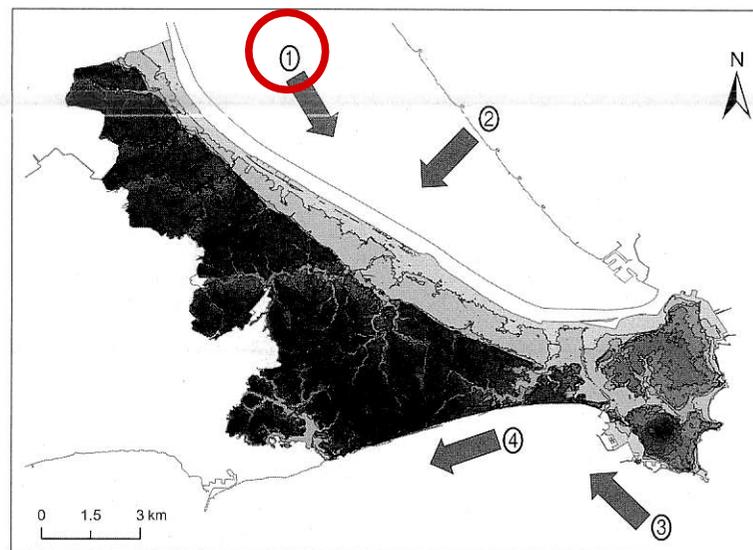
第5問 高校生のハルカさんたちは、グループで千葉県銚子市周辺の地域調査を行った。次の図1をみて、ハルカさんたちの調査に関する下の問い（問1～6）に答えよ。（配点 20）



調査地周辺概念図

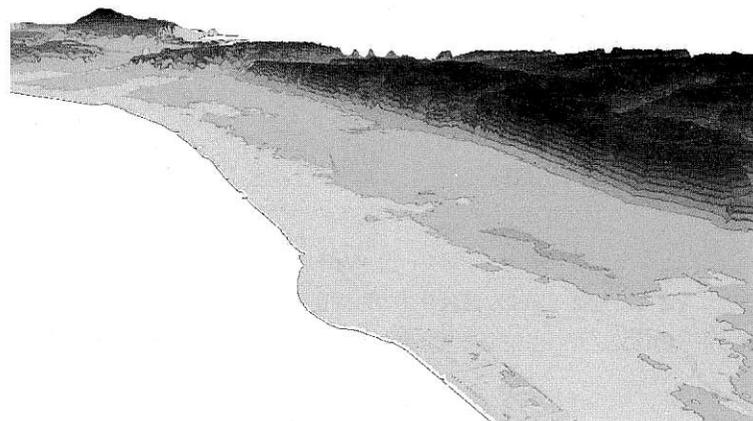
図 1

問1 銚子市は、太平洋と利根川に囲まれ半島状に突出した独特の地形である。北側には利根川が流れ、南西側は下総台地が広がっている。ハルカさんは銚子市のデジタル標高地形図（次ページの図2）を作成し、いろいろな角度から地形の様子をみた。次ページの図3は、図1で示した地域について、図2中の①～④のいずれかの方向から眺めたものである。図3のようにみえる方向に該当するものを、図2中の①～④のうちから一つ選べ。 26



標高が高いほど濃く表現してある。
国土地理院基盤地図情報により作成。

図 2



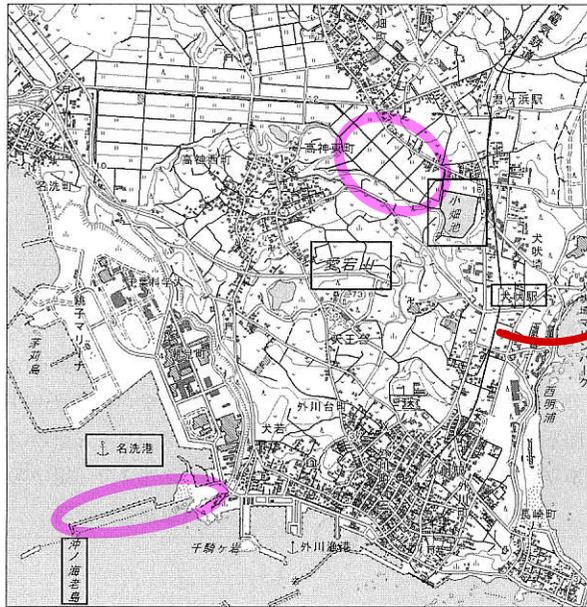
標高が高いほど濃く表現してある。
国土地理院基盤地図情報により作成。

図 3

問2 ハルカさんは銚子市の郊外の様子を知ろうと、次の図4の電子地形図を持って町を歩き、調査をした。図4から読み取れることごとに述べて文として適当でないものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 27

(下書き用紙)

地理 A の試験問題は次に続く。



銚子電鉄
経営苦しいため
濡れ煎餅を駅で販売

国土地理院発行 電子地形図 25000 (原寸, 一部改変) による。

図 4 基本的な地図記号は復習

- ① 犬吠駅南側付近の踏切を渡るときに、単線の鉄道路線がみえた。
- ② 小畑池からは北西方向に水田が広がっているのがみえた。
- ③ 名洗港南側の堤防は沖ノ海老島までつながっているのがみえた。
- ④ 愛宕山山頂と犬吠駅ではかった高度計の数値の差は 60m 以上あった。

決してオススメできるものではないが、
筆記用具で4cmのところに傷を入れておくと
当日測ることができる。

☆25,000分の1の地図の特徴

- ・ 4cm = 1km
- ・ 計曲線(太い線) = 50mごと 主曲線(細い線) = 10mごと

[165]

問3 銚子は佐倉、佐原*、成田とともに北総四都市の一つとして江戸時代より栄え、現在その歴史的な街並みが評価され日本遺産に登録されている。マルカさんはこれらの都市の現在の様子を知るために、産業の特徴を次の図5のカードにまとめ、次ページの図6を作成した。図6は4都市におけるお主な産業の従業者数（事業所単位）を特化係数**であらわしたものであり、ア～ウは医療福祉、サービス業（他に分類されないもの）***、製造業のいずれかである。カードを参考にしながら、ア～ウと産業分類との正しい組合せを、次ページの①～⑥のうちから一つ選べ。 28

- *佐原は市町村合併で現在は香取市に属している。
- **ある地域における特定の産業の相対的な集積度をみる指標で、ここでは全国の産業構成比を1として算出している。
- ***建物サービス、警備員、労働者派遣業、産業機械整備業などが含まれる。

カード

佐原（香取市）

商家の街として栄えた佐原は、水運の衰退とともに商業機能の空洞化が進んでいる。低地ではコメの生産が盛んであり、また 地域インフラを支える産業への特化もみられる。

成田

門前町として栄えた成田は、日本を代表する空の玄関として知られ、空港設備関連産業や空港を利用する 観光客やビジネス客を対象とした産業が多くみられる。

銚子

港町として栄えた銚子は、鮮魚の卸売だけでなく、水産加工なども盛んである。また、江戸時代から続く醤油の生産地としても知られ、 醤油工場もみられる。

佐倉

城下町として栄えた佐倉は、早くから首都圏や成田市のリゾートタウンとなった。近年は 高齢化した団地住民を対象とした産業や、臨空型の先端技術産業（ハイテク産業）もみられる。

図 5

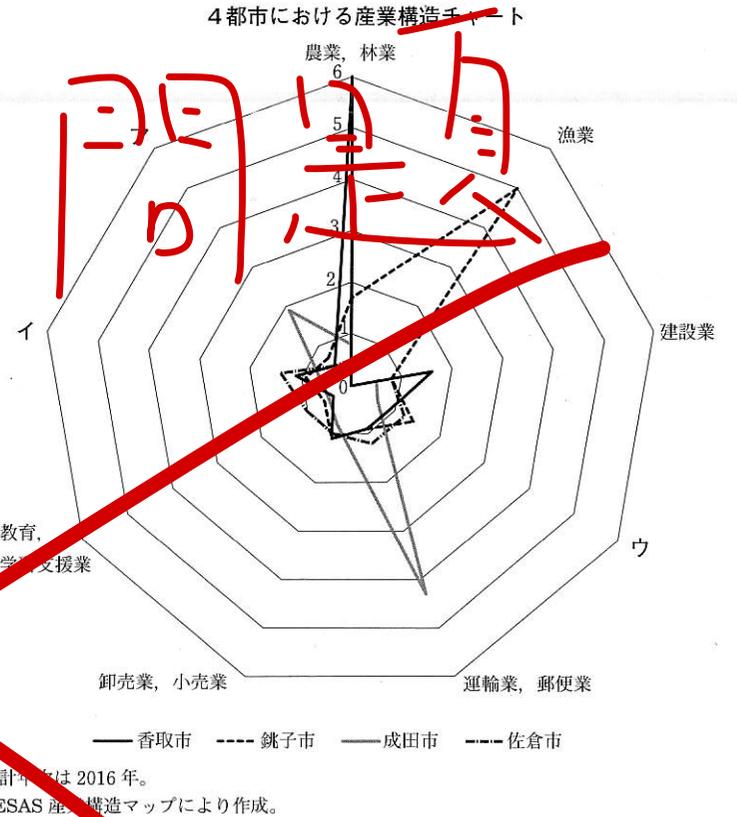


図 6

	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	医療・福祉	医療・福祉	サービス業	サービス業	製造業	製造業
イ	サービス業	製造業	医療・福祉	製造業	医療・福祉	サービス業
ウ	製造業	サービス業	製造業	医療・福祉	サービス業	医療・福祉

〔 166 〕

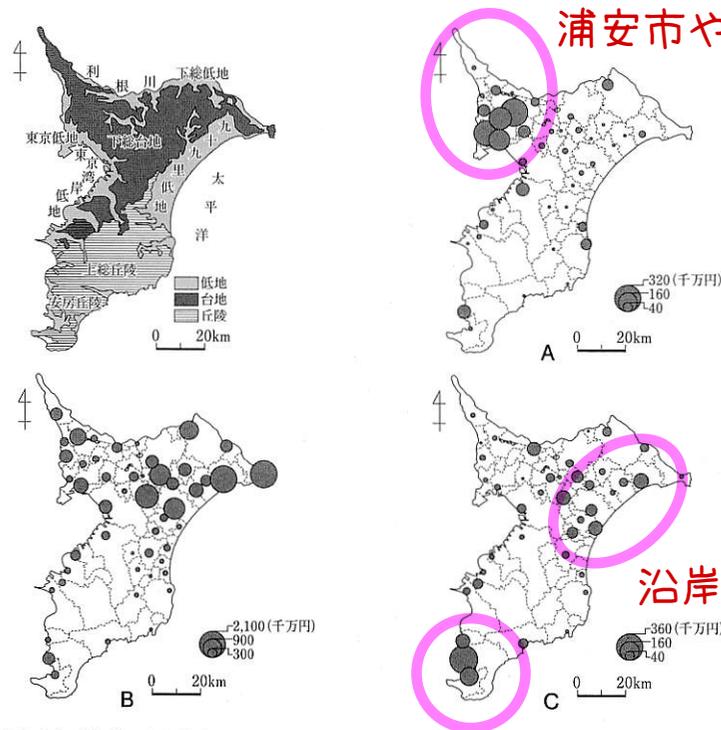
問4 千葉県が、全国でも有数の農業が盛んな県であることを知ったハルカさんたちは、千葉県の地形と、花卉、果実、野菜のいずれかの市町村別生産額を示した下の図7をみながら、千葉県の農業について話し合った。次の3人の会話文を参考にして、指標名とA～Cとの正しい組合せを、次ページの①～⑥のうちから一つ選べ。 29

ハルカ 「関東ローム層が分布する水はけがよく起伏の小さい土地を中心に、野菜の栽培が盛んで、食卓でおなじみのニンジンや大根、キャベツなどが栽培されているよ」

ヨウコ 「冬でも温暖な地域では花卉栽培が盛んに行われているよ。12月には花が咲き始め、1月から3月が花摘みの最盛期だよ」

カレン 「地価の高い地域では小規模な農業が展開され、日本なしなどの果実の栽培が盛んだよ」

	①	②	③	④	⑤	⑥
花卉	A	A	B	B	C	C
果実	B	C	A	C	A	B
野菜	C	B	C	A	B	A



浦安市や市川市

野菜は分かりにくい。
果実と花卉で判断！

沿岸部は夏涼しく、冬暖かい

農林水産省資料により作成。

図 7

問5 銚子市は漁業が盛んで、日本有数の水揚げ量を誇ることを知ったハルカさん

は、銚子市で水揚げ量の多い“まいわし”の生態について調べ、さらに寒く夏も涼しい。梅雨が多
 わしの水揚げ量が多い銚子港と釧路港を比較してみた。下の図8は銚子、梅雨と秋雨が明瞭
 路港のいずれかにおけるまいわしの月別水揚げ量を示したものであり、冬の間は少ない。
 ジの表1は銚子港と釧路港のいずれかにおける年間水揚げ量上位4品目、冬の間は少ない。
 たものである。まいわしの生態についてまとめた文章を参考に、銚子、夏は暑い。
 するものの正しい組合せを、次ページの①～④のうちから一つ選べ。

まいわしの生態
 まいわしは比較的水温の低い環境を好む魚で、冬から春にかけて産卵のために黒潮海域の沿岸部に移動し、夏から秋にかけてはプランクトンの多い親潮海域へと向かう。こうして、まいわしは大規模な回遊を行っている。

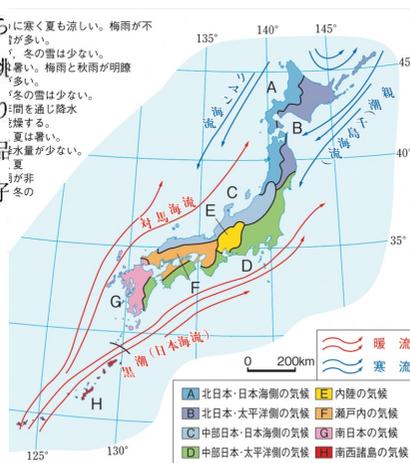


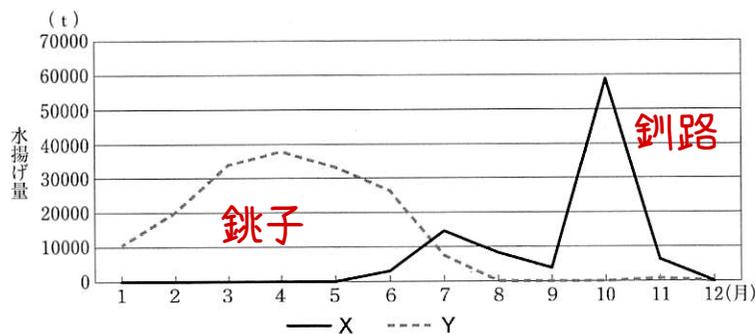
表 1

(単位：トン)

カ		キ	
上位4品目	水揚げ量	上位4品目	水揚げ量
まいわし	173,107	まいわし	129,235
さば類	92,213	たら	6,024
ぶり類	5,211	さんま	1,279
まあじ	1,857	かれい類	591

統計年次は2019年。
 農林水産省資料により作成。

	①	②	③	④
月別水揚げ量	X	X	Y	Y
上位4品目	カ	キ	カ	キ



統計年次は2019年。
 農林水産省資料により作成。

図 8

食用魚の種類

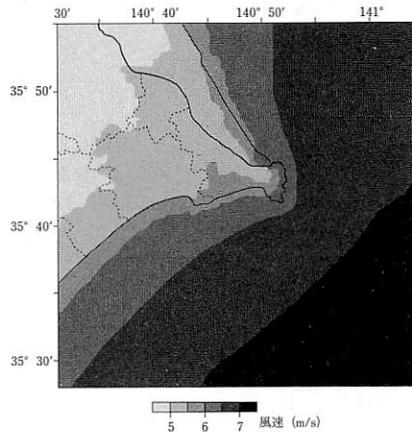
- 寒海魚…海水温が低い海域を好む
 サンマ、サケ、マス、タラ、ニシンなど
- 暖海魚…海水温が高い海域を好む
 イワシ、サバ、アジ、マグロ、カツオなど

地理B受験は暗記しておこう

暖流と寒流がぶつかる潮目が近い茨城・銚子港や宮城・石巻港は世界最大級の漁港

地理 A

問6 銚子沖が洋上風力発電促進区域に指定されたことを知ったハルカさんたちは、洋上風力発電の特徴などについて話し合った。次の図9は銚子沖付近の年平均風速を示した局所風況マップである。図9をみて、下の会話文中の下線部①～④のうちから、適当でないものを一つ選べ。 31



新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 「局所風況マップ」より作成。

図 9

- ハルカ 「ニュースで銚子沖に洋上風力発電所の建設が計画されていることを聞いたよ。でも、わざわざ海上で発電するのはなぜだろうか」
- ヨウコ 「局所風況マップをみると、①地上よりも海上のほうが、風速が大きいことがわかるよ」
- ハルカ 「でも、強い風を受けて発電ができたとしても、②発電所から陸地まで距離があるほど、送電コストも増えてしまうよね。」
- ヨウコ 「風力発電のメリットは昼夜ともに発電ができることだね。特に海上は陸上と違って③年間を通じて風向が一定となり安定した発電が可能になるからね。風さえ吹けば一日中発電ができるよ」
- カレン 「プロペラが回転する際に騒音が発生し、健康被害が生じるという話を聞いたよ。そうすると、④洋上風力発電のほうが騒音の影響は少ないといえるね」
- ハルカ 「そうだね。そう考えると、洋上風力発電が計画される理由もわかるね」

日本はモンスーン(季節で風向きが変わる)が吹くんだよね

地理 A

正解・配点一覧

(100点満点)

問題番号(配点)	解答番号	正解	チェック欄	配点	問題番号(配点)	解答番号	正解	チェック欄	配点
第1問 (20点)	1	2		4	第4問 (20点)	20	1		3
	2	3		3		21	2		3
	3	4		3		22	4		3
	4	4		4		23	6		4
	5	1		3		24	1		3
	6	3		3		25	1		4
小計				点	小計				点
第2問 (20点)	7	2		3	第5問 (20点)	26	1		3
	8	4		4		27	4		4
	9	6		3		28	3		3
	10	3		3		29	5		3
	11	6		4		30	3		3
	12	4		3		31	3		4
小計				点	小計				点
第3問 (20点)	13	6		3	総得点				点
	14	4	願 不 回	2					
	15	5		2					
	16	3		3					
	17	5		3					
	18	1		3					
19	3		4						
小計				点					

※第5問 26 ~ 31 については、「地理B」第5問 25 ~ 30 の解答解説を参照してください。

1 | 地理情報の活用

●出題のねらい

地理の学習に際して、地図の利用と読解は必須である。GIS(地理情報システム)の普及に伴い、さまざまな情報が地図化される機会が増え、見ることも多くなっている。教科書や資料集以外にも、日常生活のさまざまな場面で触れる地図に関心を持ってほしい。近年取り上げられることが多い防災分野の学習においては、可能であればインターネットで居住地周辺など、自分がよく知る地域のハザードマップ(防災地図)を確認し、実際の災害時の被害や行動を身近な問題としてイメージしておきたい。

●設問解説

問1 1 正解②

A・Iのいずれの図も、名古屋市を中心とした都市部がAに近い凡例であらわされている。都市部は植生の被覆が少ないと考えられることから、Aは植物の量や活力が小さいことを示すと考えられる。

また、日本海側や山岳地帯は冬季寒冷であり積雪もあることから、植物の量や活力が小さいIが1月である。春になると気温の上昇と雪解けが進み、植物の量や活力が大きくなっていくのでAが7月となる。

問2 2 正解③

写真1は、火山噴火に伴う噴出物(噴石など)から身を守る避難壕である。周囲と比べて特に床が高いわけではなく、また間口の広いオープンな構造であることから、風水害などの被害ではなく、頭上からの被害を防ぐものであると判断したい。こうした設備は火山活動が盛んな地域に設置されている。

③鹿児島県桜島で、「大正溶岩」の記載があることから火山地帯であることがわかる。図中にみられる丸みを帯びた等高線は溶岩の流れの跡を示す。

①沖縄県久米島の東にある奥武島で、台風の被害や低平な島であることから津波災害の発生が考えられる地域である。

②愛知県飛鳥村付近で、濃尾平野の沿岸に近く、標高が低い(海面下であることを示す三角点にも注意したい)ことから高潮や洪水被害が考えられる地域である。

④山口県秋吉台付近で、石灰岩の溶食によるカルスト地形特有の多数の小凹地(㊦)の記号が多くみられる。

問3(1) 3 正解④

探究

④旧流路や後背湿地の水田があった場所は、地下水の水位が高いところが多く、地震発生時に液状化現象の発生が懸念される。

①木造住宅密集地は、地震発生時の家屋倒壊やその後の火

災による被害が大きくなりがちな地域だと考えられる。

②道幅が狭い地域は、災害発生時に緊急車両の通行に支障をきたし、迅速な対応が難しくなることがある。

③避難所の数や規模の検討にあたっては、避難に要する時間や距離だけでなく、利用する住民の数や特徴も踏まえて、必要な数、規模のものを最適な場所に確保していくことが重要である。

(2) 4 正解④

探究

④災害の種類や起こりうる被害の予測にしたがって、その都度最も適当だと考える避難先を選択することが重要である。たとえば、台風による大雨で洪水が予想される場合は、洪水被害を避けられる高台への避難が重要であり、崖崩れなどの発生が懸念される場合は、そうした山地や斜面から離れた平地への避難を検討することが必要である。地域によっては、どのような災害の際に利用できる避難所であるかを標識で示しているところもある。

①~③の記述は正しい。

問4 5 正解①

南半球と比べて北半球の高緯度地域で昼の範囲が狭くなっていることから、南半球寄りを太陽が照らす時期である2月のようすを示した図であると考えられる。北極に近くでは極夜の状態になっていることにも留意したい。

航空機(ここではシンガポールからニュージーランドのウェリントンへの航空便を想定している)は22時50分に出発し、フライト時間が13時間であることから、目的地への到着は出発地の時刻で翌日の11時50分となる。しかし、現地時刻では翌日の16時50分であったことから、目的地は出発地より時間が進んでいる場所、つまり目的地の方が東にあるということになる。

問5 6 正解③

ドットマップで人口分布を示す場合、実際は同じ面積であっても地図上で示される大きさが場所によって異なる図を用いると、視覚的に正しくその情報を示すことができない。そのため、キのメルカトル図法のように、高緯度ほど面積が拡大されるような面積が正しく表現されていない図はベースマップとして不適である。

なお、カはメルワイデ図法、クはホモロサイン図法(グード図法)による世界地図で、いずれも正積図である。正積という性質を保ちながら、メルワイデ図法では輪郭を楕円曲線にして高緯度側でも見やすくし、ホモロサイン図法では陸地のひずみを少なくするために海洋部分を断裂させるなど、さまざまな工夫がされている。主題図を作成する際には各図法の特徴や性質をよく理解して使用することが必要である。

傾向を知る! 共通テスト

共通テストでは、さまざまな図表を用いた出題が多くみられる。複数の図表、選択肢の組合せや初見のデータをGISで地図化したものなど、与えられた情報から必要なことから正確に読み取る練習が重要である。今回は、植生や日照といった自然現象を地図に示して取り上げたが、日ごろから、さまざまな事象を地図化するとどのようなことかということにも注意して、学習に取り組んでほしい。

2 | 世界の生活・文化

探究

●出題のねらい

世界の生活・文化の多様性について、食料・農業・宗教・民族問題などから出題した。探究的な学習を通して各分野の課題について考えるような出題構成とした。生活・文化の多様性について学んでほしい。

●設問解説

問1 7 正解②

A 2017年の生産量、2016年の輸出量ともに第1位となっており、1988年の生産量、1987年の輸出量ともに第2位以下を大きく引き離していることからアメリカ合衆国と考える。また、「大河を中心に広がる冷帯から温帯の平原地帯が生産の中心」であることからアメリカ合衆国中央平原を想起したい。

B 「中部のサバナ地帯」での農業開発による大豆生産の急増から、日本の農業開発協力によるブラジルのセラード地帯と考える。

C 生産量の伸び悩みや生活水準の向上に伴う家畜飼料としての大豆輸入の急増から中国と考える。

問2 8 正解④

④日本では遺伝子組み換え大豆の生産は行われておらず、栽培面積の拡大はみられない。ただし、遺伝子組み換え作物は輸入が認められているものが数多くあり、大豆もその一つである。日本の大豆の自給率は7%程度と極めて低い(2017年)。

①大豆インキは、1970年代の石油危機(オイルショック)を契機として1980年代にアメリカ合衆国で開発された。現在は、新聞や梱包材などに大豆インキが使用されている。

②EUは2009年に、2020年までに輸送用燃料におけるバイオ燃料の割合を10%以上とする義務的目標を掲げ、積極的にバイオ燃料の導入・普及をはかっている。EUにおけるバイオ燃料の主原料は菜種油が約47%と最大で、廃食用油18%、パーム油約16%に次いで大豆油は約8%となっている(2016年)。

③中国は大豆の原産地といわれ、大豆を使用したさまざまな食品が存在する。豆腐が発明された年代を特定するのは難しく、どのような技術により豆腐が製造されたのか

も諸説ある。「夏季に湿度の高い内陸盆地」から、温暖冬季少雨気候(Cw)の四川盆地を想起してほしい。なお、「香辛料を使用した辛い豆腐料理」は、麻婆豆腐のことである。

問3 9 正解⑥

A「大航海時代以降」の交易や「宣教師による布教活動」からキリスト教(F)と考えられる。スペインの統治を受けたフィリピンで広く信仰される。

I「アラブ人などの交易」や「正しく処理された食物以外は口にしない」といった食物禁忌について触れられており、イスラーム(イスラム教)(E)と判断できる。マレー半島やインドネシアの島々などに広がっている。

U「インドで誕生したが、おもに東南アジアなどに広がっていった」ことから、仏教(D)と判断できる。ベトナムでは大乘仏教が、ラオス・カンボジア・タイ・ミャンマーでは上座仏教が広がった。

問4 10 正解③

カ雪や防寒の冬服から北半球で撮影されたものと考えられ、フィンランドであるとわかる。

キピーチのサンタクロースと海水浴客から、12月が夏のオーストラリアであると判断できる。

クカトリックの総本山であるパチカン市市のサンピエトロ大聖堂であり、Gとなる。Hはイスラーム寺院(モスク)の多いイスタンブールである。

問5 11 正解⑥

複数

L国はパキスタン、M国はインド、N国は中国である。Xはインドが支配する地域、Yは中国が支配する地域である。

世界には国境が未画定となっている地域がある。そのなかから、インドとパキスタンの国境に位置するカシミール地方を取り上げた。インドとパキスタン両国の主張は平行線をたどり、インド・パキスタン戦争へと発展した。第一次インド・パキスタン戦争後の国連調停でカシミール地方は「紛争地」と認定された。両国は3度の戦争をしており現在も緊張は続いている。

サ誤り。フランスではなくイギリスから独立を果たした。シ正しい。図3中のXの地域は、住民の大部分がムスリム(イスラム教徒)であったが、支配層はヒンドゥー教徒であったため、インドへの帰属を決めた。

ス誤り。ラダク地区は中国に隣接する地域である。ロシアはこの地域に隣接しておらず、ラダク地区の占領とは関係がない。

問6 12 正解④

④海底ケーブルにはおもに光ファイバーケーブルが用いられており、大容量かつ高速での通信が可能となる。図4から、海底ケーブル網の密度が高い海域とそうでない海域が存在することがわかる。特に、アフリカの中部の国々へのインターネット普及率は低い。海底ケーブルのなかには、外国にあるサーバとアフリカ諸国間の高速度

通信を可能にする大容量通信回線(ブロードバンド)がある。よって、海底ケーブルが敷設されて地上幹線回線に接続されると、通信が高速化する。

①海底ケーブル網は太平洋・大西洋・インド洋の3大洋で充実していることが読み取れるが、北極海では向かい合う北アメリカ大陸とユーラシア大陸との間に海底ケーブルの敷設はみられない。

②発展途上国において、2000年以前は、インターネット接続は固定電話からの回線を使用していたため、初期投資費用が高い固定電話の普及率は低く、そのためインターネット普及率も低かった。しかし、携帯電話は固定電話よりも整備費用が安いので、携帯電話の普及は進んでいった。携帯電話からインターネットに接続できるようになってからは、発展途上国でインターネット普及率が上昇し、2017年では41.3%になっているが、先進国においては2017年で81.0%となっており、両者の差は明らかである。

③前述の通り、固定電話は携帯電話より整備費用が高いため、普及させることは困難である。また、固定電話を普及させることが必ずしも格差解消につながるわけではない。

3 | 東アジアの自然と生活

●出題のねらい

共通テストでは、第1日程で「南アジア」、第2日程で「東ヨーロッパとその周辺」が出題された。気候をはじめとする自然環境、農業、衣食住、宗教、環境問題、社会の変化、統計地図や図表の読み取り・考察力を問う問題などがみられ、本問もこの傾向に沿って出題した。地理の学習を通して、共通テストの問題を解く力を高めるだけでなく、世界に広く関心を持ち、視野を広げてほしい。

●設問解説

問1 13 正解③

A気温の年較差は、同緯度であれば一般に内陸部ほど大きく沿岸部ほど小さい。年較差が最も大きく1月が寒冷なこの地域は内陸部のウルムチで、隔海度が大きく、水蒸気の供給が少ないために降水量が少ないCと判断できる。イ気温の年較差がウルムチに次いで大きいこの地域は、季節風(モンスーン)の影響が大きい大陸性気候のペキン(北京)で、夏は温暖湿潤な南東季節風で多雨、冬は寒冷乾燥の北西季節風で少雨となるBと判断できる。

ウ気温の年較差が最も小さいこの地域は海洋性気候の輪島で、冬に日本海上で湿気を受けた北西季節風による降雪が多いことからAと判断できる。

問2 14 15 正解④・⑤

④中国北部の内陸部には活動の活発な火山はみられないの

で誤り。ホワンツー(黄土)高原やゴビ砂漠は黄砂のもとになっている地域である。

⑤自動車の普及率が高いシャンハイ(上海)やベキンのような沿岸部や韓国などより、経済水準が沿岸部より低く自動車の普及が遅れている内陸部の方が、PM2.5の拡散予測量が多いことが図3から読み取れるので誤り。

①偏西風に乗って大陸から日本列島にPM2.5が拡散しているようすが図3から読み取れる。

②この日は韓国より日本への影響の方が大きいことが図3から読み取れる。

③中国の内陸部では家庭や工場、火力発電における燃料源として低質な石炭などを使用することが多い。また、自動車の排気ガスの規制基準が緩いことも背景にある。

問3 16 正解③

カムスリムが多い地域で、中央アジアや西アジアと同じく、宗教上禁忌とされている豚肉を食べない人が多い。

キチベットではウシ科のヤクが飼育されており、その乳が利用されている。茶は、気温が低く降水量が少ないチベット高原の自然環境では栽培に適さないため、茶の産地から運んでいる。

問4 17 正解⑤

家電製品や携帯電話の普及の拡大を通して、人々の生活の変化や情報機器などの普及について考察する必要がある。

P近年になってから普及が急速に進んでいるので携帯電話である。一人で一台持つことが多いため、世帯あたりで一台以上普及している。

Q都市部で最も古くから普及が進んでいるので冷蔵庫である。ただし、一家に一台で十分なので都市部でも普及は100にとどまっている。

R 1990年代から普及してきたエアコンである。夏季にヒートアイランド現象が起きている都市部で普及が進んでおり、都市部と農村部に大きな差がみられる。

問5 18 正解①

①ハンゲルは、15世紀に李氏朝鮮の世宗(セジョン)大王が学者らとつくった、母音と子音にあたる部分を組み合わせる表記する表音文字である。表意文字である漢字は種類が非常に多く複雑なことから、庶民でも読み書きしやすい民族独自の表音文字としてつくられた。民族意識を高める目的もあり、漢字はあまり用いられていない。

②キムチは新鮮な野菜を得ることが難しい冬季の保存食として、晩秋から初冬に漬け込まれる漬物が多かった。かつてはこの時期に野菜価格が高騰した。今では既製のキムチを購入する家庭が多いが、新年への準備という意味を込めて初冬にキムチを漬け込む家庭も残っている。

③朝鮮半島では儒教による教えが生活に深く根づいているのに加え、韓国では、アメリカ軍がかかわった朝鮮戦争などを契機に、厳しい生活を強いられた民間人らにキリスト教の信仰が広がった。韓国国民の3割ほどがキリス

ト教信者である。

④韓国と北朝鮮との国境については、朝鮮戦争の勃発及びその後の休戦協定をへて、北緯38度線付近の現在の休戦ラインで両国は分断されている。

問6 19 正解③

③中国では大都市の経済発展に伴い、農村部から都市部への人口流入がみられる。図6からベキンやシャンハイ、華南の臨海部の人口増加率が高いことが読み取れる。ベキン、シャンハイの位置も知っておきたい。

①図6を読み取ればほとんどの地域で人口が増加していることがわかる。高齢化が遅れていた中国では、一人っ子政策の実施後も死亡率より出生率の方が高く、人口は緩やかに増え続けてきた。

②華北や東北部の沿岸では人口増加率は10%を下回っている。

④チベット自治区やシンチヤンウイグル自治区の人口増加率は高いことが図6から読み取れる。この背景には、少数民族は一人っ子政策の適用外であったことや、西部大開発の進行に伴う漢族の流入がある。自治区の位置も知っておきたい。

4 | 世界の結びつきと地球的課題

●出題のねらい

現代社会は、ボーダレス化、グローバル化が進んでおり、世界の人々の暮らしは、つながり影響あって成り立っている。我々の食卓に世界中の食材が並び、楽しめるというようなよい面がある一方、地球全体に影響を与える環境問題の深刻化など負の一面も存在する。本問では、その背景や原因、その解決に向けた取り組みについて理解を深めてほしい。

●設問解説

問1 20 正解①

一般的に貿易相手国は、地理的にアクセスが容易であること、相手国と歴史や経済の面でつながりが深いことなどから決まる傾向がある。

アオランダでの割合が高いことからEUである。

イメキシコでの割合が高いことからアメリカ合衆国である。

ウオーストラリアと日本で割合が高い。オーストラリアはその地理的位置から、先進国でありながら輸出品目の多くが一次産品であり、日本や中国などへ鉄鉱石などを多く輸出している。また、メキシコからの輸出割合が低いことなどからも、ウが中国であると判断できる。

問2 21 正解②

地球的課題は世界規模で発生し、国境や大陸をこえて影響している。また、発生の原因となる地域とは違う地域に影響が及ぶことも増加している。そのため、各国が協力して対策を進めていくことが必要不可欠である。

②環境問題に対してこれまで幾度も国際会議が開催され、

京都議定書やパリ協定などが採択されてきた。しかし、各国の立場は多種多様であり、すべての国が賛同しているわけではない。たとえば京都議定書では、地球温暖化対策として各国の温室効果ガス排出量を規制することが盛り込まれたが、特に、これからの経済発展を望む発展途上国からは規制に反対の声があがった。パリ協定では、各国に応じた具体的削減目標の設定が義務づけられた。よって、「世界各国が一律の削減目標」に向かって取り組むというのは誤り。

- ①各国の政治家や官僚だけでなく、科学者や民間団体の協力も問題の解決に必要であることはいうまでもない。
- ③経済発展のために森林開発は避けては通れないが、そのバランスや将来への視点がないと、いずれ人々の生活は行き詰まる。
- ④発展途上国に限らず、環境問題の解決に取り組みたいが資金や技術面での対応が遅れている国や地域に対しては、それらを持つ国や地域が援助して支えることも必要である。

問3 22 正解④

A人口増加による食料増加の必要性から過放牧が行われたこと、また製鉄技術の登場により新炭材としての木材の需要が急増したことを考えると、一気に森林の利用が高まり、森林破壊が進んだと考えられる。

B灌漑を行った結果、地中の塩類が地表に集まり、結果として土壌の塩性化が進行し、植生がみられなくなった。

問4 23 正解⑥ 複数

江戸時代の日本における、糞尿を肥料として利用するシステムはリサイクルの代表例である。当時は、限りある資源を有効に利用するため、都市部で発生した糞尿を郊外の田畑で肥料として用いていた。そのことで都市部では不要な廃棄物である糞尿が有効活用され、肥料という新しい価値を生み出すという、まさに循環型社会であった。

このような循環型社会は、各国で工業化が進展し経済が発展するなかで、アメリカ合衆国に代表されるような大量生産・大量消費社会へ突入し、また都市型の生活が普及するにつれて忘れ去られていったともいえる。

- J糞尿の供給量増加は、下水道の整備が進んでいない時代に人口増加がみられたクとなる。
- K供給量の減少とは、都市部を中心に下水道の整備が進んだ結果、(下水で処理されない) 廃棄物としての糞尿が減少ということであるので、キとなる。
- L1960年代は日本において高度経済成長期であり、都市部へ人口集中がみられ、都市郊外では農地が住宅地へと変化していった時代であり、カとなる。

問5 24 正解①

再生可能なエネルギーとして風力や太陽光がある。しかし、日本のように季節により天候に左右されやすい地域では、風力や太陽光は安定した利用が難しいともいわ

れる。また、火力や原子力に比べると、一基あたりの発電量が小さく、結果として多くのコストがかかってしまう。海外では、その風力や太陽光の弱点を、陸続きの地の利を生かして、ほかの地域の電力で補うケースが多い。

また、地熱利用については、日本は新期造山帯に位置し、火山も多く存在することから、今後さらに利用できる可能性は大きいといわれる。しかし、その火山帯という地理的条件は、美しい景観を生み出すことにもつながり、多くの地域が国立・国定公園に指定されており、景観保全のために開発が制限されているところが多いのも事実である。

問6 25 正解①

- ①W地点付近は、ニジュールである。オゾン層破壊はおもに冷凍庫などの冷媒や洗剤剤として広く使われていたフロンなどにより進行するが、その地球温暖化との関連性は二酸化炭素やメタンガスよりも大きいものではない。世界的なフロンなどのオゾン層破壊物質の生産・消費規制によりオゾン層は回復に向かいつつあるが、現在も春季を中心に大規模なオゾンホールが南極付近に出現している。
- ②X地点付近は、モルディブである。多くの島が隆起サンゴ礁からなる低平な島であり、海水面の上昇により島が水没の危機にある。海水面が上昇するにつれ、海岸が波によって侵食を受けたり、地下水に海水が混じるようになつたりするなど、人々の生活に影響が出始めている。
- ③Y地点付近のシベリアは、高緯度地域で冷涼であり永久凍土が広がる。それが温暖化で融解し、建物が傾くなどの被害のほか、凍土中に含まれていたメタンガスが放出されるなどの影響がある。
- ④Z地点付近にはグレートバリアリーフとよばれる大規模なサンゴ礁がみられる。サンゴは暖かくきれいな海に生息するが、あまりに海水温が上昇すると死滅(白化)する。サンゴをはじめとする生物の活動域が温暖化により変化してきているという報告もある。

写真提供・協力/アフロ

- 新宿歴史博物館
- 時事
- 時事通信フォト
- 画像提供：SPRINTARS 開発チーム
- AFP＝時事
- dpa / 時事通信フォト

と同様に植民地時代からさとうきび栽培が行われ、今日でも砂糖が重要な輸出品となっている。キューバ革命により社会主義国となりアメリカ合衆国とも正式な国交が途絶えていたが、2015年に54年ぶりに国交を回復した。外交関係の変化もあって近年は観光客が増加し、観光業が重要な産業として成長している。

③J (ハイチ)の説明である。この国はフランスの植民地支配を受け、アフリカからの奴隷を用いたさとうきびのプランテーション栽培が行われた。そのため、今日ではアフリカ系住民が95%を占めており、フランス語が公用語のひとつとなっている。

④K (コスタリカ)の説明である。この国はスペイン植民地であったためスペイン語が公用語となり、スペイン系を中心とするヨーロッパ系住民が人口の70%を占める。今日では、豊かな自然環境をいかして、持続可能な観光であるエコツーリズムを行っている国として知られている。

傾向を知る！共通テスト

地誌では、複数の資料から自然環境、人間生活及び社会状況について問われることがある。その地域の共通点と相違点や、他地域と比較するとどうなるのかを整理しながら、その要因を考察する力を身につけよう。

5 | 千葉県銚子市の地域調査

探究

●出題のねらい

地域調査に関する問題は、大学入学共通テストにおいても出題された。本問では銚子市を題材にして、地域調査の問題を出題した。地形や地形図の読み取り、産業構造の比較や千葉県内の農業の特徴、漁業や風力発電から考察する内容を出題した。日頃から資料を自分自身で読み取って考える習慣を身につけてほしい。

●設問解説

問1 **25** 正解①

図3は手前が白いので標高が低く、図の右側に標高の高い段丘面がみられるので①が正解である。左奥にみられる黒い山影は、図2中の半島南部にみられる愛宕山である。

問2 **26** 正解④

④犬吠駅の南南西にみられる標高点は28mであり、またこの地点から犬吠駅までの間に主曲線がないところから、犬吠駅の標高は20~30mの間に位置する。愛宕山山頂の標高は三角点より73mであるため、標高差は53m~43mと考えられる。

①犬吠駅南側付近の踏切にかかる鉄道路線は銚子電気鉄道であり、地図記号では私鉄の単線(-----)であらわされている。

②小畑池から北西方面に広がるのは水田である。水路の記

号(——)がみられることから、灌漑が行われていることもわかる。

③名洗港の南側から沖ノ海老島に向かってのびる記号(-----)は擁壁(防波堤)をあらわしている。また沖ノ海老島から陸上に向かって擁壁と平行にみられる記号(——)は水制であり、テトラポットがその代表例である。

問3 **27** 正解③ **複数**

ア成田市での特化係数が高いことから、成田市で特徴のみられる空港関連産業、観光客、ビジネス客を対象としたサービス業と考えられる。

イ佐倉市での特化係数が高いことから、高齢化した団地住民を対象とした医療・福祉と考えられる。

ウ佐倉市や銚子市で特化係数が高いところから、先端技術産業(ハイテク産業)や水産加工、醸造業などの製造業と考えられる。

問4 **28** 正解⑥

ハルカさんの会話より、関東ローム層の分布する水はけがよく起伏の小さい土地を下総台地と考えれば、下総台地を中心に分布のみられるBが野菜である。ヨウコさんの会話より、冬でも温暖な地域である南部や暖流の影響を受ける沿岸部に分布がみられるCが園芸農業の花卉栽培である。カレンさんの会話より、東京都心部や千葉市に隣接する地価の高い地域に分布が集中するAが果実と考えられる。

問5 **29** 正解③ **複数**

生態をまとめた文章より、まいわしは比較的低水温の海域に生息するが、冬から春にかけて産卵のために黒潮海域沿岸部へ南下し、夏から秋にかけて成長のために必要なプランクトンが多く生息する冷たい親潮海域へと回遊するといわれている。よって銚子港は南方に向かって回遊する春先(2~4月頃)と成長のため北の海域へ戻り始める初夏(5・6月頃)に多く水揚げされるYに該当する。水揚げ上位4品目に関しては、寒流系のたらやさんまのみられるキが、銚子より緯度の高い釧路港であり、暖流に沿った海域に分布するさば類、ぶり類、まあじの水揚げ量の多いカが銚子港と考えられる。

問6 **30** 正解③

③風向に関しては年間を通じてある程度の規則性はあるものの、大気の状態や季節により変化もみられるため、年間を通じて風向が一定になることはない。

①図からもわかるように、一般的に風力は陸上より海上のほうが大きくなる。

②海上・陸上を問わず、風力発電所から消費地までの距離が遠いほど送電コストがかかる。陸上と海上を比較すると、送電コストは海上のほうが陸上よりもかかる。

④海上であれば、風力発電から発生する騒音の住民への影響は大きくない。一般的に風力発電は静穏な地域に設置されることが多く、プロペラ(ブレード)が回転する際

に発生する騒音のレベルが比較的低くても騒音が気になりやすい特徴がある。周辺住民は風車から発生する空気音や機械音によりアノイアンス(音にかかわる不快感)を感じており、多くの苦情は騒音に関するものである。発電施設との距離と睡眠障害リスクには相関関係がみられるともいわれる。また、耳には聞こえない超低周波音などが人体に与える影響についても注目されている。これらの健康被害を抑えることができるのが洋上風力発電の一つのメリットである。

写真提供・協力/アフロ

AP/アフロ

アマナイメーجز

©Google