

(第3時間：80分)

2016年度(2)

選 択 科 目 (全55ページ)

問 題

	ペー ジ
政治・経済	1 ~ 8
日本史	9 ~ 22
世界史	23 ~ 36
地理	37 ~ 50
数学	51 ~ 55

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 上記の科目から1科目を選択しなさい。
3. 解答はすべて別紙の解答用紙に記入しなさい。
4. 試験終了後、問題冊子・選択しなかった解答用紙は持ち帰りなさい。

政治・経済

I 次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えよ。

社会というものは、さまざまな人々、階級、民族、利害集団などによって構成されている。したがって、構成員の価値観や利害を調整し、社会全般にかかわる問題を議論し決定する政治活動が展開されることになる。このような場として、^①国家が成立してきた。それは、国民の要求を取りまとめ、紛争を解決し、外敵の侵入を防ぐことによって、国民の幸福と安全を実現することを目指している。

しかし他方、国家は歴史上、国民に対して絶対的な生殺与奪の国家権力を行使し、さまざまな悲劇や抑圧の道具としても機能してきた。このような人類の苦い経験から、人権はまず「国家からの自由」、すなわち自由権を基本理念として成立した。その中心は、思想・信条の自由、信教の自由、身体の自由、経済活動の自由といった諸権利で、国家権力を制限することを主たる目的としている。

その後19世紀から20世紀にかけて各国で資本主義の発達とともになう工業化が進展し、労働者階級が広く形成されるに至った。その劣悪な労働条件や根深い貧困問題が、自由権だけで人々の幸福と安全が真に実現できるのかという疑問を投げかけることとなった。こうして生存権を中心とする^②新たな人権が登場した。この歴史的背景には、A年のロシア革命による社会主義体制の成立がみられる。1919年に制定されたワイマール憲法は、この新たな人権を広範に取り入れた歴史上初の憲法としてとりわけ有名である。その基本的な考え方は、「国家による自由」すなわち、国家に対して積極的に国民の生活を保障することを求めるものである。そのために、一方で自由な経済活動を一部制限するとともに、他方で人間らしい生活の保障を定め、労働者には労働基本権を認めている。

その後、1950年代に始まる、アメリカにおける黒人の地位向上をめざしたBの高まりや、1991年の南アフリカ共和国におけるアパルトヘイト（C）の終結宣言などを経て、^③人権保障はさらに大きな進展をみせた。^④今日のグローバリゼーションの時代に、このような人種や民族の問題を解決し、基本的人権をいっそう充実させていくためには、人々の心に根深く潜んでいる自民族中心主義（D）

を克服し、異なる文化・価値観を認め合う E を広げていくことが求められている。

〔1〕 下線部①に関して、「国家」を構成する三要素の一つは国民である。残り二つを、それぞれ漢字2字で答えよ。

〔2〕 A ~ E にあてはまるもっとも適切な数字、語句を記入せよ。なお、Aは数字、B、Cは漢字、Dはカタカナ、Eは漢字で答えよ。

〔3〕 下線部②に関して、この新たな人権は、自由権と並ぶ基本的人権である。この人権を何と呼ぶか。漢字3字で答えよ。

〔4〕 下線部③に関して、下記の（a）～（c）の文章はそれぞれ、基本的人権の発展にとって重要な歴史的文書からの抜粋である。その文書の名前を次のⒶ～Ⓑの中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えよ。

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| Ⓐ 日本国憲法前文 | Ⓑ 明治憲法 |
| Ⓒ 治安維持法 | Ⓓ 全国水平社創立大会「宣言」 |
| Ⓔ アメリカ独立宣言 | Ⓕ 世界人権宣言 |
| Ⓛ 國際連合憲章 | |
| Ⓜ フランス人権宣言（人および市民の権利宣言） | |
| Ⓝ ワイマール憲法 | |

（a）「われわれは、自明の真理として、すべての人は平等に造られ、造物主によって、一定の奪いがたい天賦の権利を付与され、そのなかに生命、自由および幸福の追求の含まれることを信ずる。また、これらの権利を確保するために人類のあいだに政府が組織されたこと、そしてその正当な権力は被治者の同意に由来することを信ずる。そしていかなる政治の形体といえども、もしこれらの目的を毀損するものとなつた場合には、人民はそれを改廃し、かれらの安全と幸福とをもたらすべしとみとめられる主義を基礎とし、また権限の機構をもつ、新たな政府を組織する権利を有することを信ずる。」

(b) 「第1条　すべての人間は、生れながら自由で、尊厳と権利について平等である。人間は、理性と良心を授けられており、同胞の精神をもって互に行動しなくてはならない。

第2条　(一)　何人も、人種、皮膚の色、性、言語、宗教、政治的その他の意見、国民的もしくは社会的出身、財産、出生もしくはその他の地位のような、いかなる種類の差別もうけることなく、この宣言にかけられているすべての権利と自由とを享有することができる。」

(c) 「第2条　あらゆる政治的団結の目的は、人の消滅することのない自然権を保全することである。これらの権利は、自由・所有権・安全および圧制への抵抗である。

第7条　何人も、法律により規定された場合でかつその命ずる形式によるのでなければ、訴追され、逮捕され、または拘禁され得ない。

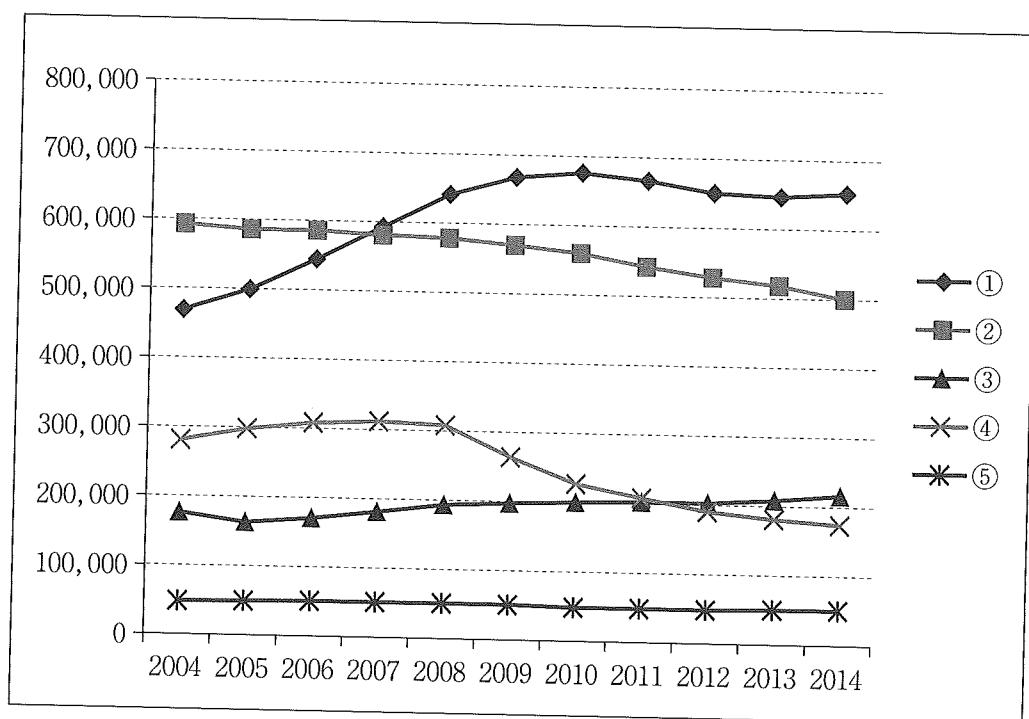
第16条　権利の保障が確保されず、権力の分立が規定されないすべての社会は、憲法をもつものでない。」

(『人権宣言集』岩波文庫より作成)

[5] 下線部④に関して、次の文章を読み、下の問い合わせに答えよ。

人間が広く世界を行き交うグローバリゼーションの時代には、国民だけではなく外国人の権利をどのように定め、保護するかが大きな問題となる。日本における国籍別在留外国人数を表わした下のグラフの5本の折れ線は、アメリカ、フィリピン、中国、韓国・朝鮮、ブラジルを表わしている。これによれば、近年、その構成が大きく変化していることがわかる。30年以上に及ぶ日本の植民地支配を背景に、長い間、在留外国人の多数を占めていた折れ線②が、近年アジア最大の経済大国として台頭してきた折れ線①に追い越された。折れ線④は、2008年の世界的な経済危機にともなう不況によって低下した。また折れ線⑤は、第二次世界大戦直後から政治・経済ともに日本と深いつながりをもつ国であるが、在留外国人数としては比較的少ない国である。

グラフの折れ線①から⑤の中で（a）アメリカ、（b）中国、（c）韓国・朝鮮にあてはまる折れ線はどれか、番号で答えよ。



* 単位：縦軸は人、横軸は暦年。資料：法務省データより作成。

II 次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えよ。

資本主義経済は市場メカニズムが機能する制度であるが、需要と供給が一致しない場合には、価格を媒介とした調整機能によって均衡がはかられる。供給量が需要量を上回る A 供給のときには価格は下落し、需要量が供給量を上回る A 需要のときには価格は上昇する。価格の下落は需要量の増加と供給量の減少をもたらし、逆に、価格の上昇は供給量の増加と需要量の減少をもたらす。このように、価格は需要と供給を一致させるという機能をもつ。しかし、市場メカニズムは万能であるかといえばそうではなく、そのようなメカニズムがうまく機能しない場合もあり、それは「市場の失敗」と呼ばれている。こうした現象は、競争が完全に行われない場合と、売り手と買い手の間の情報の格差が存在する場合と、さらにある経済主体の行動が市場取引を行うことなしに他の経済主体に便益や不利益を与えることがある場合に発生する。

経済活動においては景気変動が繰り返しある。景気変動は、好況、後退、不況、回復という4つの局面を一つの周期とするが、それに応じて価格は大きく変化する。その結果、個々の財やサービスの総合的な価格の動向を示す物価は変動することになる。物価には、小売段階での財やサービスの物価である B のほか、卸売段階での財やサービスの物価である C (卸売物価) がある。物価が持続的に上昇する現象は、インフレーションと呼ばれる。また逆に、物価が持続的に下落する現象もおこりうる。

一国の経済活動の状況や変化をどのようにとらえるか、その指標にはいくつかのものがある。それには、一定期間において生み出される量である D からみる指標と、ある時点におけるそれまでの D の蓄積量である E からみる指標とがある。国民経済の活動の水準をとらえる指標として、かつては、国民総生産が一般的に使用されていたが、国外での生産活動の増大や人の国際化などにより、国民よりも領土に着目した国内総生産が用いられるようになった。国内総生産は、国内において生産活動によって生み出された財やサービスの生産額から中間生産物の額を控除した F の合計である。一定期間において国内総生産が増加した割合は経済成長率と呼ばれ、それは経済活動の変化をとらえる上で重要な意味を持つ。_⑤ 国民総所得から固定資本減耗を控除した額が国民純生産である。さらに間接税を差

し引き、補助金を加えた額が G であり、 G は、生産、分配、支出のいずれの面からもとらえることが可能である。また、そのいずれの場合でも額は等しくなる。^⑥

- [1] A ~ G にあてはまるもっとも適切な語句を記入せよ。なお、D と E はカタカナ、G は漢字で答えよ。
- [2] 下線部①に関して、そのような機能を何と呼ぶか。
- [3] 下線部②に関して、そのような格差を何と呼ぶか。
- [4] 下線部③に関して、便益を与える場合は 経済、不利益を与える場合は 不経済という。空欄には同じ語句が入る。その語句を答えよ。
- [5] 下線部④に関して、(a), (b) の問い合わせに答えよ。
- (a) 供給が需要の増加に追いつかず総需要が総供給を上回ることから発生するインフレーションを何と呼ぶか。
- (b) 原材料費や賃金などの生産コストの増大によって発生するインフレーションを何と呼ぶか。
- [6] 下線部⑤に関して、国内総生産額を市場価格にもとづいて計算した経済成長率は、 経済成長率と呼ばれる。空欄にあてはまる適切な語句を答えよ。
- [7] 下線部⑥に関して、このことは の原則と呼ばれる。空欄にあてはまる語句を答えよ。

III 次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えよ。

世界で初めて社会保障という言葉が法律で用いられるようになったのは、1935年^①のアメリカの連邦社会保障法であるといわれている。社会保障制度が先進工業国で本格的に整備・拡充されていくのは第二次世界大戦後であるが、1942年のイギリスで[A] 内閣に提出されたベバリッジ報告^②は、日本の社会保障制度にも強い影響を及ぼすことになった。

日本の社会保障制度は、社会保障制度審議会の「1950年の勧告」によると、社会保険^③、公的扶助^④、社会福祉、公衆衛生および医療などから構成されている。これらに恩給と戦争犠牲者援護を加えて、広義の社会保障制度と考えられている。現在の日本には、社会保険制度が5つある。それらは、医療保険、年金保険、雇用保険、^⑤[B]、介護保険である。

医療保険に関しては、民間労働者を対象として1922年に制定された[C] 法が日本で最初の医療保険である。一方、農業従事者や自営業者を対象とした国民健康保険法は、1938年に制定され、当初は農山漁村の住民を対象としていたが、1961年に国民のすべてが医療保険に加入しているという意味で、[D] が実現することになった。そして、年金保険に関しては、1959年に制定された国民年金法^⑥によって、1961年に国民のすべてが年金保険に加入しているという意味で、[E] が実現することになった。

介護保険は、2000年4月より始まった日本の社会保険のうちもっとも新しい制度である。介護保険制度が始まったことで、日本の介護は措置制度から契約制度へ変化することになった。その背景として、全人口に占める満65歳以上の人口の割合が1994年に14%を超えて[F] となり、社会保障制度審議会の「1995年の勧告」で介護保険が提案され、1997年に介護保険法が制定されたことがある。

公的扶助は、生活が困窮している者に対して最低限度の生活を保障するしくみ^⑦である。日本では1946年に制定され、1950年に全面改正された生活保護法がこれに該当する。そこに定められた生活保護には、8つの種類の扶助があり、生活扶助、住宅扶助、教育扶助、生業扶助、出産扶助、葬祭扶助、[G]、介護扶助がそれである。

- [1] A ~ G にあてはまるもっとも適切な語句を記入せよ。なお、B は漢字4字、Cは漢字4字、Dは漢字5字、Eは漢字5字、Fは漢字4字、G は漢字4字で答えよ。
- [2] 下線部①に関して、連邦社会保障法は、所得の低い失業者や高齢者などに所得保障を行うため、 大統領のもとで積極的な公共投資によって景気を回復しようとするニューディール政策の一環として制定された。空欄にあてはまる人名をカタカナで答えよ。
- [3] 下線部②に関して、「」は、報告書の中で示された全生涯の生活保障を目標とするスローガンである。空欄にあてはまる語句を答えよ。
- [4] 下線部③に関して、プロイセンで1883年に成立した世界で初めての社会保険の法律名を漢字5字で答えよ。
- [5] 下線部④に関して、イギリスにおける貧民救済の法律として、1601年に制定された法律名を答えよ。
- [6] 下線部⑤に関して、1911年の によって、イギリスで初めて失業保険制度が創設された。空欄にあてはまる法律名を漢字5字で答えよ。
- [7] 下線部⑥に関して、国民年金は、1986年の年金一元化により全国民が加入し、共通に支給される となった。空欄にあてはまる語句を漢字4字で答えよ。
- [8] 下線部⑦に関して、ペバリッジ報告の基本原則の一つとして、国民に最低限度の生活を保障する が提唱されるようになった。空欄にあてはまる語句をカタカナで答えよ。

日本史

I 次の文章〔1〕・〔2〕を読み、(a)～(o)の問い合わせに答えよ。

〔1〕 戦前の日本では旧石器時代の遺跡はないという考え方が一般的で、その発見
① は戦後にもち越された。1946年、相沢忠洋によって A 遺跡が発見され、

日本における旧石器時代の本格的な研究が始まることになる。この時代に使われた石器は基本的には打ち欠いただけの打製石器であり、B・黒曜石などの石材が使用された。用途によってさまざまな石器がつくり出され、旧石器時代の終わりころには、細石器と呼ばれる組み合わせ式の石器も登場した。
②

1992年から始まる青森県Cの発掘調査では、これまでの縄文時代のイメージを大きく変える多くの発見があった。県はこの遺跡の永久保存を決定し、その重要度から国の特別史跡にも指定された。この遺跡は出土遺物から、縄文時代前期から中期にかけて、約1500年間という長期間にわたり存続したと考えられ、これまでに多数の竪穴住居跡が調査され、数万箱に及ぶ遺物が出土している。縄文時代には原始的な農耕があったとされるが、この遺跡でもクリ林が
④ 管理・栽培されたと考えられている。

(a) 下線部①に関する説明として、適当でないものを下から一つ選び、記号で答えよ。

- Ⓐ ナウマンゾウ・オオツノジカなどの大型動物を狩猟の対象とした。
- Ⓑ 土器を用いてドングリのアク抜きをした。
- Ⓒ この時代は地質学でいう更新世にあたる。
- Ⓓ 沖縄本島で発見された港川人の人骨はこの時代のものである。

(b) 空欄Aにあてはまる、もっとも適当な遺跡名を答えよ。

(c) 空欄Bは、香川県金山・五色台や大阪府と奈良県の境に位置する二上山から産出され、西日本の石器材料として用いられた。これにあてはまる、もっとも適当な語句をカタカナ5文字で答えよ。

(d) 下線部②の細石器にあたる石器はどれか。もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。



Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ

(e) 空欄 C にあてはまる、もっとも適当な遺跡名を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 亀ヶ岡遺跡

Ⓑ 加曾利貝塚

Ⓒ 大森貝塚

Ⓓ 三内丸山遺跡

(f) 下線部③に関連して、本遺跡は呪術的な人形の土製品が大量に出土していることでも有名である。縄文時代に顕著なこの土製品を何というか。もっとも適当な語句を答えよ。

(g) 下線部④に関連して、縄文時代の農耕についての説明として、もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 水田でジャボニカ種を栽培した。

Ⓑ 穀物の貯蔵のために高床倉庫がつくられた。

Ⓒ 豆類・エゴマ・ヒヨウタンなどの栽培が行われた。

Ⓓ 鉄製の農具が使用された。

〔2〕 1949年、1200年以上守り続けられてきた法隆寺の金堂が火災に見舞われ、描
かれていた壁画が焼損した。^⑤この火災は日本の文化財保護の必要性を認識させ
る上で、きわめて重要なできごとであり、これを契機に、D年、文化財
保護法が制定された。1968年には、省庁再編によって新たにE庁が設置
され、文化財の保存・活用に関わる業務を担っている。

1972年、奈良県明日香村のF古墳が発掘調査され、石室に描かれた壁
画が発見された。^⑦この発見はマスコミによって大々的に報道され、全国的な考
古学ブームが巻き起こった。その後、この古墳は特別史跡に指定され、壁画は
国宝に指定された。この壁画を守るためにさまざまな工夫がなされたが、2004
年にはカビが発生するなどの壁画の劣化が大きく報道され、大きな関心を集め
た。2006年から墳丘の発掘と石室の解体修理を開始し、壁画の修復作業を行っ
ている。この古墳の近くにあるG古墳でも壁画が発見されたが、同じく
劣化が進んだため、壁画をはぎ取って保存・修復している。

(h) 下線部⑤に関連して、この寺院を建立したといわれている人物は誰か。

もっとも適当な人名を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 蘇我馬子

Ⓑ 推古天皇

Ⓒ 厥戸王

Ⓓ 山背大兄王

(i) 下線部⑥に関連して、この壁画にあたるものはどれか。もっとも適當なものを下から一つ選び、記号で答えよ。



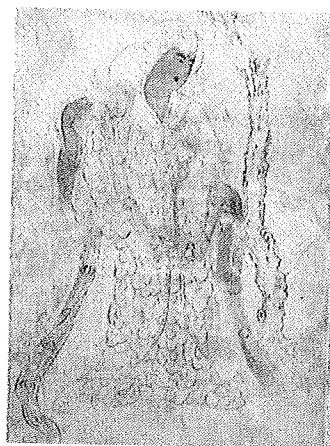
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ

- (j) 空欄 D にあてはまる，もっとも適当な西暦年を答えよ。
- (k) 空欄 E にあてはまる，もっとも適当な語句を答えよ。
- (l) 空欄 F にあてはまる，もっとも適当な古墳名を答えよ。
- (m) 下線部⑦に関連して， F 古墳は，持統天皇が造営した初めての本格的な都城とほぼ同じ時期に築造されたとされる。この都城はどれか。
もっとも適当なものを下から一つ選び，記号で答えよ。
- Ⓐ 恭仁京 ⓒ 難波京
Ⓑ 藤原京 Ⓝ 平城京
- (n) 下線部⑧に関連して，壁画古墳では四神が描かれることがある。平城宮・平安宮の正門の名前としても使用されているが，南方を守護するのは四神のうち何か。漢字2文字で答えよ。
- (o) 空欄 G にあてはまる，もっとも適当な古墳名を答えよ。

(このページは空白)

II 次の文章を読み、(a)～(o)の問い合わせに答えよ。

武士の発達とともにあって、京都や地方でさまざまな争乱が起きた。その代表的なものをとりあげると、まず、10世紀の承平・天慶の乱がある。関東地方に土着した桓武平氏の一族で、A国を本拠としていた平将門が、一門の争いをきっかけに乱を起こし、関東地方の大半を占領した。しかし、まもなく一族の平貞盛と下野のBであった藤原秀郷らによって滅ぼされた。ほぼ同じころ、藤原純友も瀬戸内海の海賊をひきいて乱を起こしたが、清和源氏の祖であるCらによって討たれた。

次いで、^②12世紀なかばの京都では、皇位継承をめぐる争いから、D上皇が左大臣藤原頼長と結んで、源為義や平忠正らの武士を集めた。一方、後白河天皇のもとに、閑白であるEや近臣の藤原通憲（信西）は、源義朝や平清盛を招いて、^③上皇方を討たせ、勝利した。その数年後、後白河上皇の近臣Fは義朝と結んで、藤原通憲（信西）を自殺に追い込んだが、清盛によって鎮圧された。これらは、保元・平治の乱と呼ばれ、武士の間の戦いで政権のゆくえが左右された点で、画期的なものである。

12世紀の後半には、後白河法皇と対立した清盛は、法皇をG殿（離宮）に幽閉して、独裁的な権力を握った。^④H年に、後白河法皇の皇子以仁王が、全国の武士に挙兵を呼びかける命令を発し、源頼政などと結んで挙兵した。この挙兵はまもなく鎮圧されたが、これをきっかけに呼びかけに応じた武士たちが、各地で挙兵することになった。これを治承・寿永の乱と呼んでいる。なかでも、伊豆の源頼朝と木曾の源義仲の勢力は大きかった。清盛は摂津のIに都を遷して権力の強化をはかったが、まもなくこの内乱に対応するため、京都に戻った。清盛の死後、義仲が上洛して、平家は都落ちをするが、その義仲も頼朝軍に討たれた。一方、平家も一の谷、屋島で敗れ、壇の浦で滅亡する。こうして、頼朝によって、鎌倉幕府が樹立されることになる。

源頼朝の死後、幕府では、^⑤13世紀に入ると内紛が続き、3代将軍の源実朝がJの遺児公暁に暗殺された。幕府の動揺に乗じて後鳥羽上皇が挙兵したが、幕府軍は逆に結束して、わずか1カ月で後鳥羽上皇方を破り、京都を占領した。これが承久の乱である。

- (a) 空欄 A にあてはまる、もっとも適当な旧国名を答えよ。
- (b) 下線部①の人物に関する説明として、もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 相模・武蔵・上野の国府を攻略し、新皇と称した。
- Ⓑ 所領をめぐる争いで、常陸に住む伯父の平国香を殺した。
- Ⓒ 武蔵国に神田明神を建立し、自らを神格化した。
- Ⓓ 藤原忠平に仕え、源高明を密告し、失脚に追い込んだ。
- (c) 空欄 B は諸国の叛徒などを平定するためにおかれた令外官である。これにあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。
- (d) 空欄 C にあてはまる、もっとも適当な人名を答えよ。
- (e) 下線部②に関する説明として、もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 鴨川を越えた白河地区に、法勝寺の八角九重塔が建立された。
- Ⓑ 阿弥陀堂を中心とした壮麗な法成寺や平等院が創建された。
- Ⓒ 延久の荘園整理令が出て、記録所がおかれ、大内裏が再建された。
- Ⓓ 法住寺殿に隣接して蓮華王院本堂が造営された。
- (f) 空欄 D にあてはまる、もっとも適当な上皇名を答えよ。
- (g) 空欄 E にあてはまる、もっとも適当な人名を答えよ。
- (h) 下線部③の乱が起きたのはいつか。もっとも適当な西暦年を答えよ。
- (i) 空欄 F にあてはまる、もっとも適当な人名を答えよ。
- (j) 空欄 G にあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。
- (k) 空欄 H にあてはまる、もっとも適当な西暦年を答えよ。

(1) 下線部④の人物に関する説明として、もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。

- Ⓐ 平家の追討軍を富士川と俱利伽羅峠で破り、大軍をひきいて上洛した。
- Ⓑ 上洛後、みずからが庇護していた北陸宮を、後鳥羽天皇として即位させた。
- Ⓒ 兄の源範頼とともに、源頼朝の代官として上洛し、北陸道の支配権を認められた。
- Ⓓ 頼朝に先だって京都を制圧したが、後白河法皇と対立し、のち栗津で敗死した。

(m) 空欄 I にあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。

(n) 下線部⑤に関する説明として、もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。

- Ⓐ 北条義時が和田義盛を倒して、侍所別当の地位を奪った。
- Ⓑ 源義経をかくまったくことを理由に、奥州藤原氏が攻められて滅亡した。
- Ⓒ 比企能員や三浦泰村の一族が、宝治合戦で一掃された。
- Ⓓ 執権をつがせる目的で、摂関家出身の九条頼経が鎌倉に迎えられた。

(o) 空欄 J にあてはまる、もっとも適当な人名を答えよ。

(このページは空白)

III 次の文章を読み、(a)～(t)の問い合わせに答えよ。

かつては、仏教宗派の多くは、何よりも大土地所有者・大莊園領主であり、ときには朝廷などに軍事力をもって対峙した巨大な勢力であった。また、海外に使節船を派遣して寺院造営資金を募る場合もあった。そのため外交・軍事・裁判権などを独自に行使し、朝廷・幕府もむしろ仏教宗派と癒着する場合が多かった。天皇・上皇・將軍がしばしば出家し、鎌倉幕府・室町幕府が臨済宗を厚く保護したのは、そうした事例の一つである。戦国時代には、一向一揆が頻発し、ときには独立した「領国」を形成する場合があったのも、こうした仏教宗派の長い伝統を受け継いだものだった。

織豊政権が全国統一を成し遂げてから、仏教宗派の自立的姿勢は、武家政権側から徹底的に制圧されることとなる。織田信長が、1571年、その命に服さなかった
A 寺を焼き打ちにし、1580年、一向宗の本拠地石山
B 寺を武力で屈服させたのは、その象徴となる事件であった。豊臣秀吉もその政策を継承し、新たに勢力を広げつつあったキリスト教に対しても、その自立的姿勢に対する警戒を強めた。

江戸幕府は、織豊政権の政策を受け継ぎ、ついにはキリスト教を完全に禁止するに至るが、一方で仏教宗派に対する統制も強めた。1601年以後に順次出された寺院法度は、宗派ごとに
C · 末寺の制度を整えさせ、寺院・僧侶を幕府の完全な統制下におくことが企図されていた。

しかし、仏教宗派には、教義・信仰に関わる活動を超えた多くの活動領域がいまだ存在していた。たとえば寺子屋であるが、必ずしも寺院のみで開設されたものではなかったとはいえ、とりわけ農村部では、寺院の僧侶が「読み書き」を教授する場合が多かった。

また、定例の祭礼やその門前で繰り広げられた開帳・農村歌舞伎の興行などの事例からは、多くの寺院が都市や地域社会の文化施設としても機能していたことを知ることができる。さらに、キリスト教や禁止された宗派の門徒ではないことを証明するために、誰もが檀那寺の檀家となる
D 制度も、戸籍管理を行う「役場」の機能を仏教寺院が果たしていたものととらえられる。

さらに、仏教系寺院による医療活動も無視できない。たとえば、薬師如来への信仰は広く民間社会に浸透し、また山岳寺院や修験道などの活動も医療を中心とするものが多かった。修験道は明治維新後に全面的に禁止されるに至るが、呪法にもとづく医療活動が文明開化にふさわしくないととらえられたことがその一因であった。

なお、E 年にはキリスト教禁止の高札も撤廃されている。

また、寺院が処罰・謝罪・謹慎のための仲裁を行い、地域社会での警察・裁判所的機能を果たした事例、離縁を願う女性が駆け込むことで離婚が実現される駆込寺の事例、百姓一揆の集会場所となった事例、飢餓などに際して緊急の救済（施行）^⑩が行われた事例なども知られている。

なお、江戸時代までの仏教宗派は、ほとんどが神仏習合の影響下にあり、寺院の活動と神社の活動が一体化している場合が多かった。それらが分離されたのは、F 年に神仏分離（判然）令^⑪が出されて以降のことであり、このとき全国にわたって廢仏毀釈の嵐が吹き荒れたが、これによって江戸時代までの仏教宗派の姿は大きく変容を遂げることとなった。

- (a) 下線部①に関連して、こうした軍事力の担い手として僧兵をあげができる。春日神社の神木の榊をもって、京都に強訴を繰り広げた僧兵が所属した寺院名を答えよ。
- (b) 下線部②に関連して、足利尊氏は、ある寺院の造営資金を得るために「元」に船を派遣した。その寺院名を答えよ。
- (c) 下線部③に関連して、室町幕府は五山・十刹制度を整えたが、京都五山に含まれない寺院を下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 建仁寺 Ⓑ 浄妙寺 Ⓒ 万寿寺 Ⓓ 相国寺
- (d) 下線部④に関連して、1488年に起こった一向一揆は、約100年にわたって「百姓ノ持タル國ノヤウニナリ」（『実悟記拾遺』）という事態を現出させた。この一向一揆の起った旧国名を答えよ。
- (e) 空欄 A にあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。
- (f) 空欄 B にあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。

(g) 下線部⑤に関連して、江戸幕府は1612年に禁教令を直轄領に出し、翌年には全国に及ぼした。1614年、マニラに追放された元高槻城主のキリストン大名は誰か。もっとも適当な人名を答えよ。

(h) 空欄 C にあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。

(i) 下線部⑥に関連して、寺子屋の教科書としては、書簡形態のものが多く用いられた。こうした書簡形態の教科書を何というか。もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 読本 Ⓛ 草双紙 Ⓜ 町人物 Ⓝ 往来物

(j) 下線部⑦に関連して、農村歌舞伎は、三都で上演された歌舞伎を全国に広げる役割を果たしている。幕末期の代表的な歌舞伎作者の一人で、『三人吉三郎初買』の作者は誰か。もっとも適当な人名を答えよ。

(k) 下線部⑧に関連して、江戸時代に禁止された宗派の一つに日蓮宗不受不施派があるが、その祖師として、もっとも適当な人名を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 白隱 Ⓛ 日奥 Ⓜ 日親 Ⓝ 隠元

(l) 空欄 D にあてはまる、もっとも適当な語句を答えよ。

(m) 下線部⑨に関連して、薬師如来は病気平癒の仏として多くの寺院で祀られているが、徳川家康の神号である東照大権現も本地仏は薬師如来であった。幕府の寺院政策や、この神号獲得にも関わった僧侶として、もっとも適当な人名を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 天海 Ⓛ 金地院崇伝 Ⓜ 円空 Ⓝ 月照

(n) 空欄 E にあてはまる、もっとも適当な西暦年を答えよ。

(o) 下線部⑩に関連して、こうした寺として有名な、鎌倉にある尼寺の名を答えよ。

(p) 下線部⑪に関連して、現在までに知られている百姓一揆について、次の4つの期間のうちで発生件数がもっと多かった期間はいつか。もっとも適当なものを下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 1681年～1690年 Ⓛ 1711年～1720年
Ⓑ 1781年～1790年 Ⓝ 1831年～1840年

(q) 下線部⑫に関連して、江戸時代に起こった飢饉のなかで、とりわけ深刻な被害をもたらした飢饉を三大飢饉と呼んでいるが、それは享保・天保ともう一つはいつ起きたものか。元号で答えよ。

(r) 下線部⑬に関連して、江戸時代には神仏習合以外に、神儒一致を説く思想も数多く現れている。このうち、垂加神道を創始したのは誰か。もっとも適当な人名を答えよ。

(s) 空欄 F にあてはまる、もっとも適当な西暦年を答えよ。

(t) 下線部⑭に関連して、次の神仏分離令の史料の空欄⑦にあてはまる、もっとも適当な語句を下から一つ選び、記号で答えよ。

「今般、諸国大小ノ神社ニオイテ神仏混淆ノ儀ハ御廢止ニ相成リ候ニ付、
別當社僧ノ輩ハ ⑦ ノ上、神主社人等ノ称号ニ相転シ、神道ヲ以テ勤
仕致スヘク候。」

(『法令全書』)

Ⓐ 還俗

Ⓑ 受戒

Ⓒ 祓・祓

Ⓓ 托鉢

世 界 史

I 次の文章を読んで空欄に最も適切な語句または数字を記入し、下線部についてあととの問い合わせに答えよ。

2016年は文化大革命（文革）が開始されて A 年目に当たる。文革は、大躍進政策の失敗などで影響力を低下させた毛沢東による権力奪還闘争をその本質とするものであるが、これが「革命」と呼ばれたのは従来の文化や価値観の根本的転換を目指すという側面もあったからである。文革の終盤期、江青らいわゆる B によって推進された批林批孔運動がそれに当たる。

文化大革命の「革命」という語は、revolutionの訳語として日本で用いられていてのを孫文が「政治・社会の大変革」という意味で中国に輸入したものである。^[1] ただし、「革命」という語それ自体は日本で新たに造語されたものではなく、古代中国に起源する。儒学の基本文献の一つである『易經』に「湯武革命し、天にしたがいて人に應ず」とあるのがその出典で、ここでの「革命」は天の命が革まるということをいう。具体的には、新たに天命を受けた有徳者が天命を失った旧王朝に代わって新王朝を樹立することを指し、この「革命」は戦国時代の思想家である C によって王朝交代を正当化する易姓革命説として理論化された。

王朝交代には、現天子が帝位を徳ある者に自主的に譲る禅讓と、有徳の人物が無道の現王朝を討伐して新たに王朝を開く D の二つの形態がある。前者では堯から舜、舜から E への禅讓がその典型とされ、後者では前掲の『易經』に見られる湯武、即ち、夏の桀王を討伐した湯王による殷王朝の創始と、殷の紂王を討伐した武王による周王朝の創始がその典型とされる。

夏から前漢までの王朝交代は全て D の形態であった。秦を滅ぼして前漢を開いた F は、「さきに秦が無道の政治を行って、天下が皆で秦を討伐した際に、大王はいち早く秦王を降伏させ閔中を平定された。そして、人民の危機を救い、これを安堵された。これは大王の功徳が盛んだったからである」として諸将から皇帝に推戴されている。このように、純粹な軍事的勝利による新王朝樹立さえ、「革

命」の理論によって、有徳者による無道の君主の討伐として正当化されたのである。

禅讓による帝位継承は、伝説時代を除くと、一般的には王莽が最初とされる。しかし、王莽は前漢の平帝の死去を受けて後嗣を立てた際に、皇帝即位を王莽に求める符命（未来予言の文）^[2]を利用して皇帝に即位したのであって、厳密な意味での禅讓とはいえない。明確に禅讓の形態を取って帝位が継承された最初の事例は、後漢獻帝と曹丕の場合である。獻帝が曹丕に下した詔には「ああ、なんじ魏王、昔、堯は位を舜に譲り、舜はまた E に譲った。天命は不变ではなく、ただ徳有る者にのみ帰するものである」とあって、この獻帝から曹丕への帝位移譲が古聖王である堯・舜・E の禅讓に倣ったものであることが強調されている。堯・舜・E に倣った禅讓は帝位移譲の理想型とされ、これ以降、G を建国した趙匡胤に至るまで、多くの王朝交代においてこの禅讓という形態が取られることがある。

天命を失った君主が新たに天命を受けた有徳者に帝位を譲るというのは誠に美しい光景であるが、その実態は、政権内にいる実力者による帝位篡奪のカムフラージュに他ならない。それ故、後漢獻帝から曹丕への禅讓においては、獻帝の禅讓の詔や曹丕の家臣による禅讓受諾の要請、それに対する曹丕の謙讓という遣り取りが繰り返された挙げ句に、そこまで皆が望むのなら已むを得ないといって曹丕が皇帝即位を受諾するという茶番が繰り広げられている。禅讓は先述のように現君主の政権内にいる実力者が現君主に迫って帝位を譲らせるものであるから、現君主の臣下の中には反感を抱く者も当然いた。^[3] 禅讓におけるこのような遣り取りは一見空疎であるが、そのような臣下に対して帝位移譲の正当性を顯示するという役割を持つが故に不可欠だったのである。

D は軍事行動である故に甚大な人的被害を出し、現代の「革命」である文化大革命でさえ大勢の人々をまきこみ悲惨な状況を呈したのに対して、禅讓は前王朝の皇族を粛清する程度で収まる場合が多かった。この点からすれば、禅讓は「革命」を平穏に実現するための知恵であったとも言えよう。

[1] 孫文が日本に亡命したときに組織した秘密結社の名称にもこの「革命」という語は含まれている。その秘密結社を何と言うか。

- [2] 符命は未来予言説である讖緯説の一部であるが、讖緯説は前漢武帝期頃からいわれるようになった災異説が発展したものである。その災異説を唱えた儒学者は誰か。
- [3] この曹丕に対抗して皇帝を称した劉備が、曹丕の先代曹操を208年に長江中流域で撃破した戦いを何と言うか。

(このページは空白)

II 次の文章を読んで空欄に最も適切な語句を記入し、下線部についてあとの問い合わせに答えよ。

史料に現れるタイ人による最古の国家は、13世紀半ばに成立した [A] 朝であるといわれる。第3代王ラームカムヘーンの治世時には、タイ文字が発明され、さらに、セイロン島から [B] 仏教が伝わり、仏教を核とした「タイ世界」が形成される。しかし、同王朝は14世紀半ばには衰退し始め、並行して勃興してきた [C] 朝により、1438年に併合される。

[C] 朝の隆盛は、外国貿易の独占に負うところが大きい。15世紀には中国との朝貢貿易や琉球との貿易を開始し、16世紀以後、オランダ人や日本人などの外国人_[1] 商人が渡来するようになり、 首都の [C] は、当時の東南アジア大陸部における最大の商業・政治都市へと成長する。そして、18世紀半ばのボロマコート王の治世に全盛期を迎える。しかし、ボロマコート王の死後、ビルマのコンバウン（アラウンパヤー）朝の侵攻により滅亡する。その後、1782年に、再びタイ人がバンコクを首都にして、今日まで続く [D] 朝を興す。

さて、19世紀後半から20世紀初頭にかけて、東南アジアのほとんどの地域は、欧米列強による植民地化が進められるが、その中で、タイだけは独立を維持し続けた。_[2] その背景として、ラーマ4世（モンクット）とラーマ5世（[E]）の治績は特筆に値する。モンクットは、中国への朝貢貿易をとりやめ、欧米諸国との国交を重視する政策を実施した。例えば、1855年には、イギリスとの通商条約である [F] 条約を締結し、続いて、同様の条約をアメリカやフランス、他のヨーロッパ諸国とも結んだ。タイはこれにより、自由貿易体制に加わることになり、欧米列強による植民地化を避けることには成功したが、不平等な通商条約によって支払った代償もまた大きかった。

一方、1868年に王位に就いた [E] は、従前の有力貴族の既得権を没収し、近代的な官僚機構と徵税制度を整備していく。さらに、国政に関わる重要な事項を協議して国王に助言する国政参議会、国王の相談役としての枢密院を設置する。しかし、[E] は一貫して、憲法制定や国会開設を拒み、絶対主義的な近代国家の建

設をめざした。

1910年に病死した [E] に代わり王位に就いたラーマ6世（ワチラーウット）は、前王の業績を引き継ぎ、国家の独立と絶対王権とを維持すべく、近代国民国家としてのタイ国民の統合をめざしていく。その契機となったのは、前王死去の翌年（1911年）に中国で王朝体制が崩壊し、共和国が建設された [G] 革命である。この革命により、タイ国内では、タイ華僑が共和制の思想を広める運動を展開したため、これに危機感をもったワチラーウットは、華僑批判を行うことでタイ人の民族意識を高めた。

ところが、ワチラーウットの死後、絶対王権に対する批判が噴出していく。とくに、1929年に世界一の債権国であったアメリカの経済破綻によって発生した [H] がタイにも波及すると、財政悪化と経済混乱の中で絶対王権批判はさらに強くなっていく。こうした中、外国に留学していた軍人や文官らは、立憲君主制度の導入を主張する人民党を組織する。そして、1932年6月にクーデターを起こし、ラーマ7世（プラチャーティポック）に立憲君主制の採用を認めさせ、人民党政権が誕生した。その後、多少の政治的混乱はあったものの、首相に就任したパホンのもとで人民党政権は安定し、1937年末には、すべての不平等条約を廃止し、新たに対等条約を締結することに成功したのである。

- [1] オランダは1602年に東インド会社を設立し、現在のインドネシアにおいて香辛料貿易を展開し、その後、東南アジアでもっとも優位に貿易活動を展開した。当時バタヴィアと呼ばれた根拠地の現在の名称は何か。
- [2] タイという国名は、1939年に当時の首相ピブンがそれまでの名称から変更したものである。1939年以前の国名は何か（1945年から1949年の間の国名もある）。

III 次の文章を読み、空欄に最も適切な語句を記入し、文中の下線部についてあととの問い合わせに答えよ。

中世以来、東欧地域は西欧のローマ=カトリック圏とビザンツのギリシア正教圏
〔1〕との間にあって、複雑な民族と国家の形成の歴史的舞台であった。このうちボヘミア（ペーメン）、ハンガリー、ポーランドの3国は西欧のローマ=カトリック圏の辺境に位置し、その発展から切り離すことができない。最近では、ギリシア正教圏に属する「東欧」と区別するため、これらの地域を「東中欧」と呼ぶことがある。

東欧地域で中心的な役割を果たすスラヴ人が最初に歴史記録に登場するのは6世紀のことである。彼らの故地はカルパティア山脈の北、ヴィスワ川中流域からドニエプル川にかけての地域と推定されているが、その一部は6世紀中葉に A に侵入した遊牧民のアヴァール人に追われ、ボヘミア、 B 、ズデーテン以北へと移った。彼らは7世紀前半にはアヴァール人の支配に抵抗して、フランク人商人のサモを指導者に国家を形成したが、この国はサモの死とともに崩壊した。アヴァール人はその後も A で勢力を保ったが、やがて8世紀末には C 朝のフランク王国によって撃退された。 A のスラヴ人はフランク王国に服し、さらに南スラヴ系のクロアティア人やスロヴェニア人
〔2〕もフランク王国の影響下に入った。

9世紀にはボヘミアとその周辺に B 王国が建設された。その君主はフランク教会から自立的な立場を保つために、ビザンツからメトディオスとコンスタンティノス兄弟を招き、スラヴ語を用いた宣教活動を行わせた。しかし、結局、 B 王国はマジャール人によって滅ぼされた。

この間、西欧ではフランク王国が分裂し、870年の D 条約によってその後のドイツ、フランス、イタリアの原型が現れたが、東中欧地域にもザクセン朝のドイツの影響下に国家形成が本格化した。10世紀後半にボヘミアではプシェミスル家が政治的統一を実現し、ボヘミア公として支配することになった。同じ頃、ポーランドではピアスト朝のもとで王国が誕生した。また、 A にはマジャール人が定住し、1000年頃にアールパード朝のもとでハンガリー王国を形成した。いずれも神聖ローマ帝国から自立的な立場をえるために、ローマ教会と密接な関係に入った。

こうして、これらの3国はローマ=カトリック圏の西欧の東の辺境を形づくるようになった。

11世紀後半に西欧で起きた教皇と皇帝の闘争はこの地域にも反響を及ぼした。

[3] ポーランドのボレスワフ2世は1076年に教皇 [E] の支持で、ボヘミアのヴラティスラフ2世は1086年に皇帝ハインリヒ4世の支持で即位した。後者は皇帝の承認を受けてポーランドに侵入し、一時的に支配した。やがてボヘミアのプシェミスル家は1212年にはシチリア王でもあった皇帝フリードリヒ2世から世襲的王号を獲得した。ハンガリーも教皇や皇帝の干渉を受けたが、11世紀末にクロアティアやダルマティアを征服し、アドリア海に出口をもった。このように西欧との密接な関わりにおいてこの地域の国家形成は進んだが、その社会に大きな影響を与えたのはエルベ川以東に向かってのドイツ人の東方植民であろう。この結果、西欧の三圃制をはじめとする農業技術や「ドイツ法」と呼ばれた一定の自治権をもった村落制度などが導入された。

他方、東欧はしばしばアジア方面からの騎馬遊牧民の侵入にさらされた。1236年

[4] から [F] 率いるモンゴル軍が西方遠征を行い、ロシアのキエフを攻略後、ポーランドとハンガリーに侵入した。ポーランドに侵入した一隊は1241年に [G] の戦いでドイツ・ポーランド連合軍を破り、[F] の一隊はハンガリーを転戦した。しかし、本国の大ハンの死去の報が届いて、翌年には全軍に帰還命令を発した。

12世紀以来、ポーランドは分裂状態にあったが、14世紀前半には再統一を果たし、「大王」と称された [H] が行政機構の改革を行い、クラコフ大学を創設して文化振興につとめた。同じ頃、ボヘミアとハンガリーには外国出身の王朝が誕生した。ボヘミアでは1306年にプシェミスル朝が断絶した後、1310年には王位をめぐる争いの末にドイツのルクセンブルク家のヨハンがボヘミア王となった。その子、カレル1世は1347年にはカール4世として神聖ローマ皇帝に選ばれた。ハンガリーでも、
[5] 1301年にアールパード朝が断絶し、王位争いの末にこの王朝と姻戚関係にあったナ
[6] ポリのアンジュー家出身のローベルト=カーロイがハンガリー王となった。その子、ラヨシュ1世は姻戚関係から [H] によってポーランド王位を委ねられたため「大王」とも呼ばれる。

しかし、ラヨシュ1世死後、その娘と結婚したリトアニア大公ヤグウォが1386年にポーランド王となり、この結果生まれたポーランドとリトアニアの同君連合^[7]がドイツ騎士団に勝利を収めた。これによってヤグウォ家の勢力は確固たるものとなり、やがてこの王家は15世紀後半に相次いでポーランド、リトアニア、ハンガリー、ボヘミアの王位に就き、東中欧地域を統合する王朝連合を一時的に実現した。この事実は西欧文明の辺境にあって相互に独自の展開を示しながらも、密接に関連する東中欧の諸国の歴史を象徴している。

- 〔1〕 726年にビザンツ皇帝が発布した聖像禁止令は東西教会の亀裂を引き起こした。この皇帝の名を答えよ。
- 〔2〕 彼らは第一次世界大戦後、オーストリアから独立し、セルブ=クロアート=スロヴェーン王国を建てたが、1929年に改称した。この改称した国名を答えよ。
- 〔3〕 この闘争を歴史用語で何と呼ぶか。
- 〔4〕 370年頃にドン川を渡ったフン人は、5世紀半ばに黒海からライン川にかけて支配を広げたが、451年に西ローマ帝国とゲルマン人の連合軍に敗れた。この戦いを何と呼ぶか。
- 〔5〕 カール4世は神聖ローマ皇帝としては皇帝選出を規定し、7名の選帝侯に選挙権を定めるなど、その後の帝国の体制を方向づけた法律文書を発布したことで知られる。この文書の名を答えよ。
- 〔6〕 1282年の「シチリアの晩鐘」事件によってアンジュー家はシチリア島を追われ、イタリア半島のナポリ王国のみを支配することになった。この後、シチリア島に支配者として迎えられたのはやはり外国の王家出身者（分家）である。それはどこの王家か答えよ。
- 〔7〕 同じ頃、北欧三国の間で成立した同君連合を何と呼ぶか。

(このページは空白)

IV 次の文章を読んで空欄に最も適切な語句または数字を記入し、下線部についてあととの問い合わせに答えよ。

フランスの画家、ジャック＝ルイ＝ダヴィッド——日本でその名はさほど知られていないが、彼が描いた『サン＝ベルナール峠を越えるボナパルト』（図1）を一度も目にしたことのない人はほとんどいないであろう。1748年にパリで生まれた彼は、建国当時のローマにおける伝説的な悲劇を取り上げた作品『ホラティウス兄弟の誓い』や、青年を堕落させたという理由で死刑判決を受け、毒杯を受け取りつつ、なお弟子たちに教えを与えていたギリシャの哲学者ソクラテス^[1]の最期の場面を描いた作品『ソクラテスの死』（図2）によって、歴史画の代表的画家として認められるようになる。

その後まもなく始まるフランス革命にダヴィッドは深くかかわることになる。彼は1792年に立法議会に代わり設立された[A]の議員や国民教育委員会委員を1792年に務めており、1793年には[A]によつて設立され、行政権を握った[B]の委員になっている。この年の1月に行われた国王[C]の処刑を決定する投票でも彼は賛成票を投じている。7月には[A]の最左派である[D]派の指導者で、[A]からの[E]派の追放を主導したマラーが[E]派の支持者に暗殺される事件が起きるが、ダヴィッドはその直後から『マラーの死』（図3）の制作に取りかかり、この事件を英雄的な殉教者の姿で劇的に表現した。ダ



図1

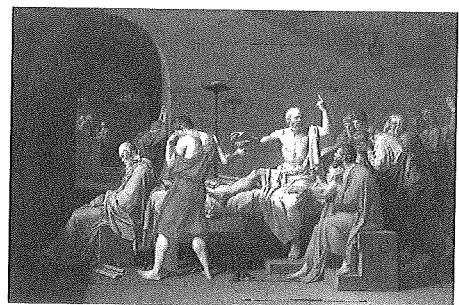


図2

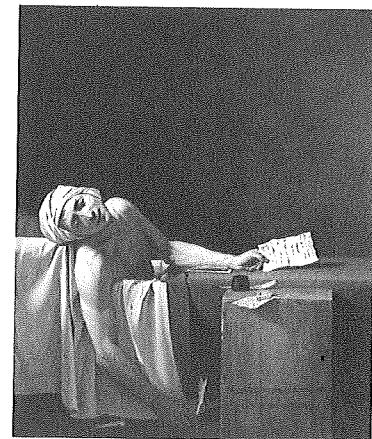


図3

ヴィッドは、「F」と呼ばれる独裁政治を主導したロベスピエールとも親交があり、彼が1794年のGのクーデターで失脚したのちに、ダヴィッドは一時、リュクサンブル宮殿に幽閉された。

その後、1795年に樹立されたH政府のイタリア派遣軍司令官としてオーストリア軍を破って、国民的な人気を博していたナポレオン=ボナパルトと出会ったダヴィッドは彼に心酔していく。ナポレオンも彼の才能を認め、皇帝ナポレオン1世として戴冠式を行ってから十数日のうちにダヴィッドに皇帝の主席画家の称号を与えている。このような地位を得て世に出ることになった絵画が『サン=ベルナルード峠を越えるボナパルト』である。この絵画は、第I回対仏大同盟を結成してフランスに宣戦したオーストリアが北イタリアの領土を奪還したのに対し、1799年にブリュメール18日のクーデターで新政府のJに就任していたナポレオンがアルプス山脈の峠を越えて北イタリアへ進撃していく姿を描いたものである。足元の岩には「ボナパルト」、「[2]ハンニバル」、「[3]シャルルマーニュ」の名前が刻まれており、彼がアルプスを越えた三人目の英雄であることが示されている。しかし実際のアルプス越えは悪路に強いラバで行われたという記録が残っており、したがってそこに描かれていたのは現実のナポレオンではなく、英雄的指導者として美化されたナポレオン像であった。

1813年のライプツィッヒの戦いでナポレオン軍が敗れ、翌年にパリが占領されると、ナポレオンは退位に追い込まれ、エルバ島に流されたが、ダヴィッドに追及の手が及ぶことはなかった。ナポレオンがエルバ島を脱出して一時的にフランスを支配すると、ダヴィッドはその新体制のための法律に署名し、主席画家にもふたたび任命されることになった。しかし1815年のワーテルローの戦いに敗れたナポレオンがK島に流されると、ダヴィッドはその署名を理由に国外に追放され、亡命地で生涯を閉じることになる。

激動する時代に生きたこの画家が描いたのは、この時代を牽引し、歴史を推し進めようとする「英雄」の姿であった。そして彼の絵画はこの「英雄」の権力を正当化するプロパガンダとしても機能していた。絵画が有しているこの機能はやがて写真や映像に引き継がれていくが、ダヴィッドの絵画はそのような権力の技法の原型であったといえる。その意味で『サン=ベルナルード峠を越えるボナパルト』は19世

紀を代表する絵画の一つであるが、この絵画に対照的な20世紀を代表する作品として、1937年に行われたドイツ・イタリア空軍の無差別爆撃による人や動物の犠牲の姿を **L** が描いた『ゲルニカ』(図4) があげられるだろう。ナポレオンを描いたものとはまったく異なる手法によってここで描き出されているのは、ナポレオンを模範とした「英雄」たちによって踏み倒されていった名もなき犠牲者たちである。



図4

- [1] ソクラテスが批判した「詭弁学派」とも呼ばれる弁論術の教師たちは何と呼ばれたか。
- [2] 前202年にスキピオがハンニバル軍に大勝した戦いは何か。
- [3] シャルルマーニュ（カール大帝）の父親は誰か。

(このページは空白)

地 理

I コンピュータを用いた地図に関する次の文をよく読んで、〔1〕～〔9〕の問い合わせに答えよ。

コンピュータや人工衛星の発達に伴って、地域に関する情報の取得方法も大きく変化してきた。人工衛星から地球の様子を観測する A 技術は、広範な土地利用、植生、気象などの調査に活用されている。人工衛星からの電波をもとに位置を知るシステムである B は、携帯電話やカーナビゲーションシステムに搭載され、現在地の地図上への表示や、現在地からのルート検索などにも応用されている。

地理的位置を手がかりに、位置に関する情報をもったデータを、コンピュータ上で総合的に管理・加工して視覚的に表示し、高度な分析や迅速な判断を可能とする技術は、C と呼ばれ、インターネット上の地図サイトなどでも用いられている。

この技術によって、これまで膨大な作業を必要とした地図作成が容易となった。ある事象の数量や分布を、国勢調査などの D 表の数値をさまざまに加工して地図化した主題図は D 地図と呼ばれる。たとえば、ある市の高齢者の D 地図を描くことを考えてみよう。平成22年国勢調査からある市の行政区ごとの人口、面積、高齢者人口（65歳以上）のデータを、C に取り込めば、高齢者人口の絶対数、総人口に占める比率、単位面積当たりの密度の分布などを地図化することができる。これらは、当該の数値を階級区分し、色彩をほどこすことで階級区分図として作成されるが、市町村などの行政界以外にも、地域を一定の大きさの区画に分けたメッシュなどを用いた、メッシュマップとして地図化することもできる。

また、紙の地形図に等高線で描かれている地表面の起伏の状態は、10 m 単位などの細かなメッシュの標高値データを C で処理することで、さまざまなメッシュマップで表現することができる。さらに、3次元の立体地図や断面図などを簡単に描くことができる。

なお、C は単に地図を作成するだけでなく、さまざまな地図を重ねること

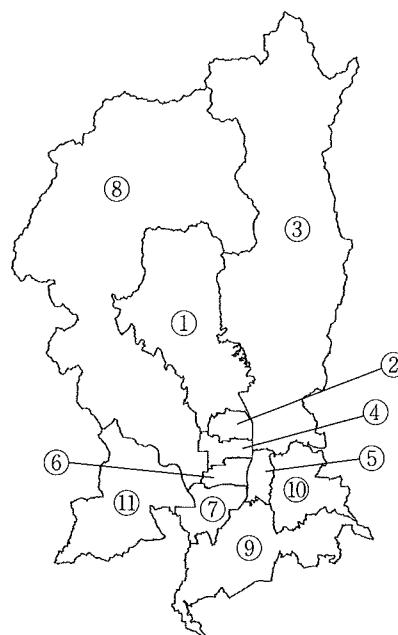
によって、コンビニエンスストアの新規立地や、デイケアなどを行う老人福祉施設
(i)の効率的な配置計画にも用いられる。

- [1] 文中の A ~ D に当てはまる最も適切な語句を答えよ。
- [2] 下線部(a)に関して、次の(1)~(3)の文は、このシステムの特徴や活用について書かれたものである。正しいものには○印を、誤っているものには×印を記せ。
- (1) このシステムは、最低2つの衛星からの情報を受信できれば、位置情報を取得することができる。
 - (2) このシステムは、当初は軍事目的で開発されたものである。
 - (3) このシステムは、電子基準点を用いて精度の高い地殻変動の監視に使われている。
- [3] 下線部(b)に関して、国勢調査を実施している省名を答えよ。
- [4] 下線部(c)に関して、特定の事象を意図的に取り上げて表現した主題図の対語となる、地表の事象をできるだけ網羅的に取り上げた地図は何と呼ばれるか、その名称を答えよ。

〔5〕 下線部(d)に関して、ある市についての次の表と地図をよく読んで、以下の(1)～(4)に答えよ。

行政区 の番号	人口 (人)	面積 (km ²)	高齢者人口		
			絶対数 (人)	比率 (%)	密度 (人/km ²)
①	122,037	94.92	28,551	23.40	301
②	83,264	7.11	20,330	24.42	2,859
③	168,802	246.88	38,490	22.80	156
④	105,306	7.38	22,841	21.69	3,095
⑤	40,528	7.46	11,951	29.49	1,602
⑥	79,287	6.82	17,214	21.71	2,524
⑦	98,744	15.78	20,899	21.16	1,324
⑧	202,943	291.95	45,918	22.63	157
⑨	284,085	61.62	61,756	21.74	1,002
⑩	136,045	28.78	31,525	23.17	1,095
⑪	152,974	59.20	30,572	19.99	516
平均	134,001	75.26	30,004	22.93	1,330

出典：『平成22年国勢調査報告』

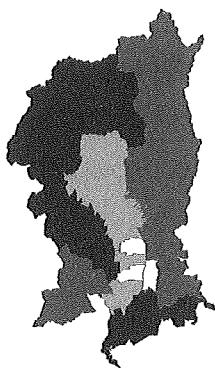


※地図中の番号は表中の行政区の番号に対応する。

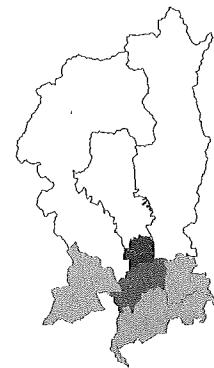
(1) 次の主題図①～④は、ある市の高齢者の絶対数、比率、密度を、それぞれの階級に含まれる行政区の数がほぼ同じとなるように、4つの階級で濃淡をつけて描いた階級区分図である（濃いほど値が大きい）。それぞれはどのデータに関して描かれたものか、その組み合わせで、最も適切なものを下の選択肢の中から1つ選び、符号（①～④）で答えよ。



地圖(a)



地図⑬



地図④

- Ⓐ ①絶対数—②比率—③密度
Ⓑ ①比率—②絶対数—③密度
Ⓒ ①密度—②絶対数—③比率
Ⓓ ①絶対数—②密度—③比率
Ⓔ ①比率—②密度—③絶対数
Ⓕ ①密度—②比率—③絶対数

(2) ある市の高齢者の絶対数、比率、密度それぞれについて、平均値以上と平均値未満の2つに区分した階級区分図を作成する場合、絶対数、比率、密度の3つの地図のいずれにおいても同じ階級に含まれる行政区が1つある。最も適切な行政区の番号を答えよ。

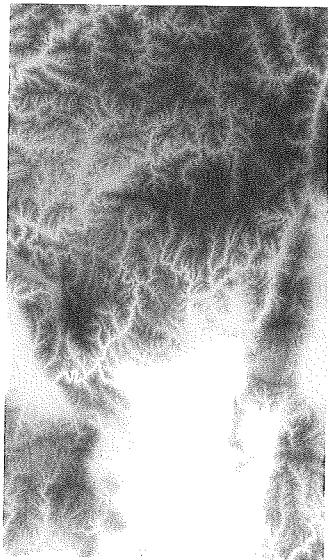
(3) ある市の高齢者の絶対数、比率、密度それぞれについて、中央値以上と中央値未満の2つに区分した階級区分図を作成する場合、絶対数、比率、密度の3つの地図のいずれにおいても同じ階級に含まれる行政区が1つある。最も適切な行政区の番号を答えよ。

(4) ある市の高齢者の絶対数、比率、密度それぞれについて、最大値と最小値の和を2分した値を用いて等間隔の2つに区分した階級区分図を作成する場合、絶対数、比率、密度の3つの地図のいずれにおいても同じ階級に含まれる行政区が4つある。最も適切な行政区の番号をそれぞれ答えよ。

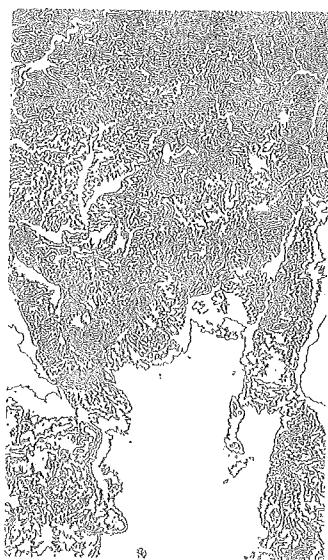
[6] 下線部(e)に関して、メッシュマップの利点を簡潔に述べよ。

[7] 下線部(f)および(g)に関して、次の(1)～(3)に答えよ。ただし、地図の上が北となっている。

(1) 下線部(f)に関して、次の地図①～③は、市域を含む範囲の標高値の10mメッシュデータから作成された、傾斜角、等高線、標高値の地図である。それぞれはいずれの地図か、最も適切な組み合わせを下の選択肢の中から1つ選び、符号(Ⓐ～Ⓑ)で答えよ。



地図Ⓐ



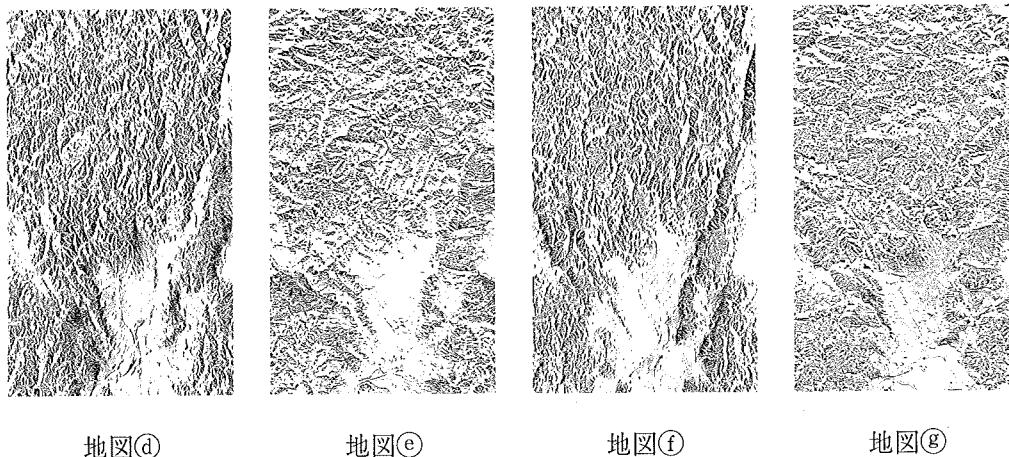
地図Ⓑ



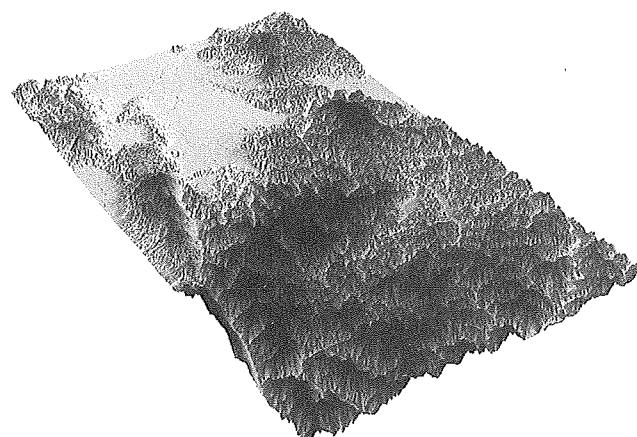
地図Ⓒ

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| Ⓐ Ⓛ 傾斜角 - Ⓜ 等高線 - Ⓝ 標高値 | Ⓑ Ⓛ 傾斜角 - Ⓜ 標高値 - Ⓝ 等高線 |
| Ⓑ Ⓛ 等高線 - Ⓜ 傾斜角 - Ⓝ 標高値 | Ⓒ Ⓛ 等高線 - Ⓜ 標高値 - Ⓝ 傾斜角 |
| Ⓒ Ⓛ 標高値 - Ⓜ 傾斜角 - Ⓝ 等高線 | Ⓓ Ⓛ 標高値 - Ⓜ 等高線 - Ⓝ 傾斜角 |

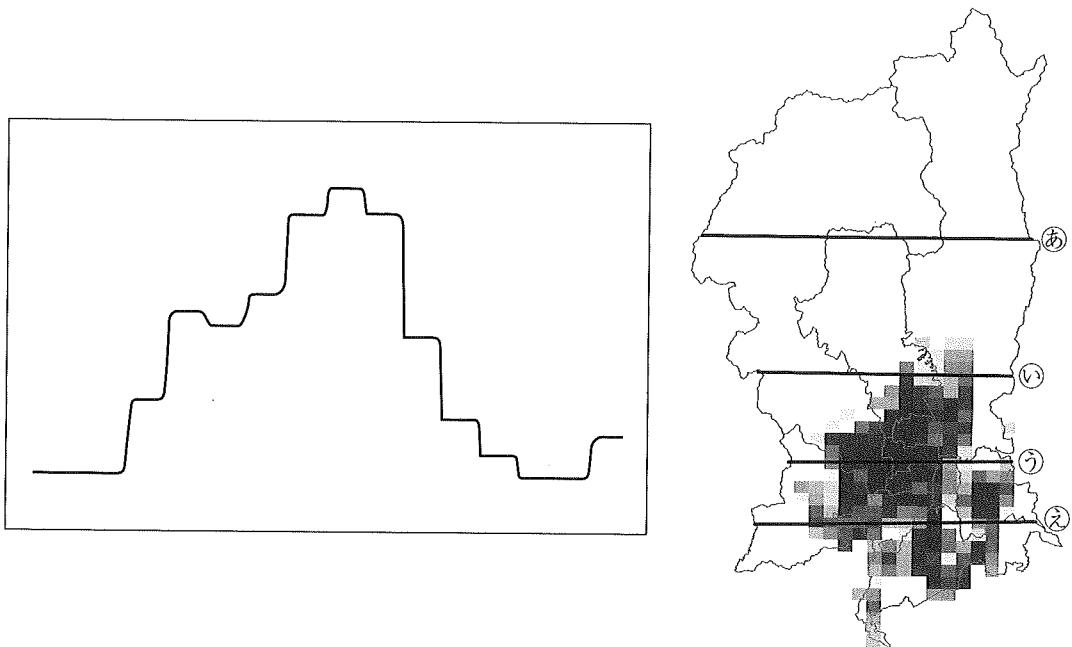
(2) 下線部(f)に関して、次の地図④～⑧は、市域を含む範囲の標高値の10 m メッシュデータから作成された、東・西・南・北のいずれかの斜面方位を描いた地図である（当該方位の斜面方位をもつメッシュを黒で塗りつぶして表現した地図）。問い合わせ [7] (1)の地図④～⑦を参考にしながら、西の斜面方位の地図として、最も適切な地図を1つ選び、符号で答えよ。なお、斜面方位とは、各メッシュから下りの傾斜角が最大の方向を意味する。



(3) 下線部(g)に関して、次の地図は市域を含む範囲の標高値の10 m メッシュデータから作成された、3次元の立体地図である。問い合わせ [7] (1)の地図④～⑦を参考にしながら、どの方位から描かれたものかを、8方位で答えよ。



[8] 下線部(h)に関して、断面図は地形以外のメッシュマップからも作成することができる。次の断面図は、下の人口のメッシュマップ中に示した④～⑦のいずれかの直線の断面図である。その断面図に対応する、最も適切な直線を1つ選び、符号で答えよ。ただし、断面図の横軸と縦軸は相対的なものである。



人口のメッシュマップ
注) 人口が多いほどメッシュは濃く描かれている。

[9] 下線部(i)に関して、コンビニエンスストアの新規出店に適した場所を探索する場合、どのような地図があるとよいか、次の選択肢の中から最も適切なもの を2つ選び、符号で答えよ。

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| ④ 過去の地形図 | ⑤ 幹線道路図 | ⑥ 行政界の地図 |
| ⑦ 降水量分布図 | ⑧ 人口密度図 | ⑨ ハザードマップ |

(このページは空白)

II アメリカ合衆国に関する次の文をよく読んで、〔1〕～〔9〕の問いに答えよ。

アメリカ合衆国では、これまで多様な人種が集まり、移民社会を形成してきた。

後からやってきた少数派の移民に対して、ワスプ (W A S P) と呼ばれる多数派の人々^(a) の文化に順応させるべきだとする考え方^(b) が、19世紀頃には支配的であった。この考え方は次第に、それぞれの人種・民族の文化や習慣を融和させ合い、共通した文化の形成をめざす^(c) という考え方^(d) に変わっていった。しかし、その後アメリカ合衆国は、多様な人種・民族の文化を融和させ1つにするよりも、相互の文化を尊重し合いながら共存していこうとする考え方^(e) をとるようになった。現在も、ラテンアメリカからの移民である A や、アジア諸国からの移民が高い割合を占めるようになり、人種・民族の多様化が進んでいる。

とはいっても、アメリカ合衆国では、少数派の人種・民族を厳しく排撃することが繰り返されてきた。特にアフリカ系の人々に対して根強い差別があり、そのため B 戦争を経て奴隸解放がなされた後も、1950年代以降、アフリカ系の人々を中心として選挙、雇用、教育などの差別の撤廃をめざして C が展開された。

この国の産業についてみてみると、まず農業では、1862年に自作農を育成するために、土地を無償で開拓民に与えるという D 法が制定された。その後、農業経営の合理化がすすみ、特に、小麦、とうもろこし、大豆、綿花などが大量に生産され、世界有数の農業国となっている。次に工業をみると、20世紀前半までアメリカ合衆国では、鉄鋼業や自動車産業などの重工業を中心に経済が発展してきた。しかし、やがてこれらの産業は厳しい国際競争にさらされ、次第に衰退していった。1970年代以降には、航空宇宙産業、バイオテクノロジー産業、情報技術産業をはじめとする先端技術産業が主に北緯37度より南側の地域で発展していった。^(g)^(h)

こうして今なおアメリカ合衆国は、経済的に世界に大きな影響を及ぼし続けている。また、同国のニューヨークは国際金融や情報の中心機能が集積する都市となっており、E 島南部に位置するウォール街は、アメリカ合衆国の金融業の拠点として知られている。

- [1] 文中の A ~ E に当てはまる最も適切な語句または地名を答えよ。
- [2] 下線部(a)に関して、ワスプ (W A S P) の「W」は「White」の略で「白人」を、「A S」は「Anglo-Saxon」の略で「アングロサクソン系民族」を意味しているが、「P」で意味されているのは何か、最も適切な語句をカタカナで答えよ。
- [3] 下線部(b)に関して、多数派の民族・人種の文化や習慣に順応するべきだとする考え方は何と呼ばれるか、最も適切な語句を漢字で答えよ。
- [4] 下線部(c)に関して、このような考え方は何と呼ばれているか、最も適切な語句をカタカナで答えよ。
- [5] 下線部(d)に関して、このような考え方は何と呼ばれているか、最も適切な語句をカタカナで答えよ。

[6] 下線部(e)に関して、次の2つの表は2013年の時点で、小麦、とうもろこしの州別生産量上位5位までを示したものである。表中の①・②に当てはまる最も適切な州の名称を、下の選択肢からそれぞれ1つずつ選び、符号で答えよ。

アメリカ合衆国における小麦生産量の順位（2013年）

順位	州名	小麦生産量
1	①	319.2
2	ノースダコタ	273.8
3	モンタナ	203.1
4	ワシントン	144.2
5	オクラホマ	105.4

(単位：百万ブッシュル)

アメリカ合衆国におけるとうもろこし生産量の順位（2013年）

順位	州名	とうもろこし生産量
1	②	2,161.5
2	イリノイ	2,100.4
3	ネブラスカ	1,623.5
4	ミネソタ	1,304.0
5	インディアナ	1,035.5

(単位：百万ブッシュル)

出典：『世界国勢図会2014/15年版』

Ⓐ アイオワ州 Ⓡ アラスカ州 Ⓣ カリフォルニア州

Ⓑ カンザス州 Ⓢ テキサス州 Ⓥ ユタ州

[7] 下線部(f)に関して、自動車産業で知られたミシガン州南東部にある代表的な都市はどこか、最も適切な名称を答えよ。

[8] 下線部(g)に関して、次の①～④の州には、先端技術産業の集積地域がある。

①～④の各州における先端技術産業が集積する地域は何と呼ばれるか、最も適切な名称を答えよ。

Ⓐ アリゾナ州 Ⓡ テキサス州

Ⓑ ノースカロライナ州 Ⓢ フロリダ州

[9] 下線部(h)に関して、このような地域は何と呼ばれるか、最も適切な名称を答えよ。

(このページは空白)

III ヨーロッパに関する次の文をよく読んで、〔1〕～〔9〕の問い合わせに答えよ。

第2次世界大戦後にソ連の影響下に置かれたヨーロッパの東部では、(a)社会主義経済と(b)共産主義政党の一党独裁を特徴とする国々が誕生した。ポーランドとルーマニアもそれに含まれる。

ワルシャワ条約機構は、(c)NATOに対抗して1955年に組織されたが、この機構は1991年に解散した。かつて社会主義国であった多くの国々は、改革を経て、(d)EUに加盟するようになった。

1958年に発足した(e)EEC、1967年に組織された(f)ECなどを経て、EUは1993年に誕生した。その経緯を歴史的にみると、(g)比較的小さな3か国による関税に関する協定から出発していることは踏まえておくべきであろう。EUには(h)経済状態の異なる多様な国々が加盟したので、全体的な運営では困難をきたすようになってきた。

国際的な組織は国家を加盟の単位としているとはいえ、1つの国にも多様な地域が存在する。たとえば、人口規模では(i)スペイン第2の都市を中心とする、スペイン東北部の[A]地方では、スペイン語とは異なる言語が使用されている。鉄鉱石の産出で知られるビルバオを含む[B]地方でも、スペイン人とは異なる民族が居住しており、過激な分離独立運動が行われてきた。

日本で「イギリス」と呼ばれている国の正式名称は、「[C]および北アイルランド連合王国」である。[C]島は、(j)スコットランド、[D]、そしてイングランドなどに分かれている。

アイルランドでアイルランド語と英語が公用語とされていることも、地域の多様性を反映している。アイルランド語、スコットランド語、[D]語ならびにフランスの[E]半島で使用される言語などは、英語やフランス語とは別の[F]語派に属している。[F]文化は、こうした地域の現在をみる上でも重要である。

- 〔1〕文中の[A]～[F]に当てはまる最も適切な地名または語句を答えよ。
- 〔2〕下線部(a)に関して、この正式名称を答えよ。
- 〔3〕下線部(b)に関して、この経済にはどのような特徴があったか、簡潔に述べよ。

[4] 下線部(c)に関して、これは日本語で何と呼ばれるか、最も適切な名称を答えよ。

[5] 下線部(d)～(f)は、いずれも略称である。それぞれの正式名称として最も適切なものを日本語で答えよ。

[6] 下線部(g)に関して、3か国とはどこか、面積の広い順に答えよ。

[7] 下線部(h)に関して、次の表の(イ)～(亥)に当てはまる最も適切な国を、下の選択肢の中から1つずつ選び、符号で答えよ。

国名	国民総所得 (2012年) 100万米ドル	1人当たり 国民総所得 (2012年) 米ドル	都市 人口率 (2014年) %	通 ユ ー ロ の導入	ECおよび EUへの加 盟年	NATO への加 盟
(イ)	2,606,637	41,518	82.3	×	1973	○
(ロ)	183,246	40,046	63.0	○	1973	×
(ハ)	2,728,713	41,400	79.3	○	原加盟国	○
(ニ)	1,307,089	27,956	79.4	○	1986	○
(ホ)	211,634	19,958	62.9	○	1986	○
(亥)	478,705	12,528	60.6	×	2004	○

出典：『世界の統計2015年版』など

[選択肢]

- Ⓐ アイルランド Ⓛ イギリス Ⓝ スイス Ⓞ スペイン
Ⓑ フランス Ⓜ ポーランド Ⓟ ポルトガル Ⓠ ルーマニア

[8] 下線部(i)に関して、この都市はどこか、最も適切な名称を答えよ。

[9] 下線部(j)に関して、この地域ではイギリスからの分離独立運動が行われている。それはある鉱産資源に恵まれていることと無関係ではない。その鉱産資源とは何か、最も適切な名称を答えよ。

数 学

次のⅠ, Ⅱ, Ⅲの設問について解答せよ。ただし, Ⅰ, Ⅱについては問題文中の
□にあてはまる適当なものを, 解答用紙の所定の欄に記入せよ。なお解答が分數になる場合は, すべて既約分數で答えること。

I

- [1] 相異なる自然数 a, b, c は, $a < b < c$ の関係を満たし, どの2つの数の和も残りの数で割ると1余る。

$a + b$ を c で割ったときの商を次のように求める。 $1 \leq a < b < c$ より,
 $a + b < 2c$ なので, $a + b$ を c で割ったときの商を q とすると, q は □
か □イ のいずれかである(ただし, □ア < □イ)。しかし, q を
□ア とすると, $a + b = 1$ となり, $1 \leq a < b$ に反し不適である。よって, 求める q は □イ となる。

次に, $a + c$ を b で割ったときの商を求めると, □ウ である。

- [2] $\triangle ABC$ において, $\frac{\sin A}{4} = \frac{\sin B}{5} = \frac{\sin C}{6}$ が成り立っているとき, 3辺の長さの比を最も簡単な整数の比で表すと,

$$BC : CA : AB = □エ : □オ : □カ$$

また, $\cos C = □キ$ となるので, $\triangle ABC$ の面積が $15\sqrt{7}$ のとき,
 $AB = □ク$ となる。

[3] x, y, z は実数とする。次の [ケ] ~ [シ] に最も適切なものを下の A, B, C, D から選び、記号で答えよ。

(a) $x^2 + 2x - 8 \geq 0$ は、 $x \geq 5$ であるための [ケ]。

(b) $-\frac{1}{2} \leq x$ は、 $|x+2| \geq |x-1|$ であるための [コ]。

(c) 「 $x+y+z=0$ かつ $xy+yz+zx=0$ 」は、 $x^3=y^3=z^3$ であるための [サ]。

(d) 自然数 n が奇数であることは、2次方程式 $x^2+x=n$ が整数の解をもたないための [シ]。

A : 必要十分条件である

B : 必要条件であるが十分条件ではない

C : 十分条件であるが必要条件ではない

D : 必要条件でも十分条件でもない

II 表1は、日本の一般成人に必要とされる栄養素のうち、ビタミンA、ビタミンC、ビタミンEの1食あたりの必要摂取量の目安を示している。

表1

	ビタミンA(μg)	ビタミンC(mg)	ビタミンE(mg)
必要摂取量／食	500	40	4

※μg：マイクログラム ($= 10^{-6}$ g)

表2は、シーザーサラダ、ポテトサラダ、海草サラダ、オレンジジュース、カレーライス 100 gあたりのビタミンA、ビタミンC、ビタミンEの含有量、カロリー、および値段を示している。

表2

	ビタミンA (μg/100 g)	ビタミンC (mg/100 g)	ビタミンE (mg/100 g)	カロリー (kcal/100 g)	値段 (円/100 g)
シーザーサラダ	100	10	2	150	100
ポテトサラダ	112	40	0.32	120	80
海草サラダ	280	0	0.8	60	160
オレンジジュース	20	80	0.4	180	40
カレーライス	65	0.6	0.24	150	150

次の問いに答えよ。分数になるときには既約分数で答えよ。

[1] 海草サラダのみで、1食あたりのビタミンAの必要摂取量を摂取するためには、最低 ア g 食べる必要があり、1食あたりのビタミンAとビタミンEの必要摂取量を両方とも摂取するためには、最低 イ g 食べる必要があり、そのときの金額は ウ 円である。

[2] 海草サラダとオレンジジュースを飲食する場合を考える。オレンジジュースを 50 g 飲んで海草サラダを最低 エ g 食べれば、ポテトサラダを 100 g だけを食べたときと同じかもしくはより多くのビタミンA、ビタミンC、ビタミンEを摂取することができる。

[3] カレーライス 500 g に加えてオレンジジュースを飲む場合を考える。摂取カロリーを合計 1200 kcal 以下にするためには、オレンジジュースは最大 [オ] g 飲むことができる。

[4] カレーライス 500 g に加えてシーザーサラダとオレンジジュースを飲食するとき、ビタミン A, ビタミン C, ビタミン E のすべてについて 1 食あたりの必要摂取量を満たし、カロリーを合計で 1200 kcal 以下に抑え、かつ、合計金額を最小にする方法を考える。

シーザーサラダ x 円分、オレンジジュース y 円分を飲食するとき、各種のビタミンとカロリーの摂取量を x, y の不等式で表すと、

$$\text{ビタミン A については, } [\text{カ}] x + [\text{キ}] y + 65 \times 5 \geq 500$$

$$\text{ビタミン C については, } 0.1x + 2y + 0.6 \times 5 \geq 40$$

$$\text{ビタミン E については, } [\text{ク}] x + [\text{ケ}] y + 0.24 \times 5 \geq 4$$

$$\text{カロリーについては, } 1.5x + 4.5y + 150 \times 5 \leq 1200$$

となる。

これらの不等式を図示して分析すると、合計金額を最小にするのは、シーザーサラダを [コ] g 食べて、オレンジジュースを [サ] g 飲むときであることがわかる。このとき、摂取されるカロリーは [シ] kcal である。

次の表 3 の空欄は埋めなくてよい。必要があれば活用してもよい。

表3

	ビタミン A ($\mu\text{g}/\text{円}$)	ビタミン C ($\text{mg}/\text{円}$)	ビタミン E ($\text{mg}/\text{円}$)	カロリー (kcal/ 円)
シーザーサラダ		0.1		1.5
ポテトサラダ		0.5		1.5
海草サラダ		0		0.375
オレンジジュース		2		4.5

III OA = OB = OC = 6, $\angle AOB = \angle BOC = \angle COA = 90^\circ$ である四面体 OABC があり, $\triangle OAB$ の重心を D, 線分 CD を 3 : 1 に内分する点を E, $\triangle ABC$ の重心を F とする。次に $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$, $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$, $\overrightarrow{OC} = \vec{c}$ とし, $\overrightarrow{OP} = \vec{a} + \vec{b}$, $\overrightarrow{OQ} = \vec{b} + \vec{c}$, $\overrightarrow{OR} = \vec{c} + \vec{a}$ となるように 3 点 P, Q, R を定め, $\triangle PQR$ の重心を T とする。さらに $\overrightarrow{RS} = \vec{b}$ となるように点 S を定める。

次の問い合わせに答えよ。

[1] \overrightarrow{OE} を \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} を用いて表せ。

[2] OE : EF を求め, 最も簡単な整数の比で答えよ。

[3] 3 点 F, T, S が一直線上にあることを示せ。

[4] 線分 FT の長さを求めよ。

[5] 直線 OS は平面 PQR に垂直であることを示せ。

[6] 直線 EP は辺 OC と交わることを示せ。また, その交点を U とするとき, 線分 OU の長さを求めよ。