

(第3時限：80分)

2020年度③

選 択 科 目 (全55ページ)

問 題

ページ

政治・経済	.....	1～10
日本史	.....	11～22
世界史	.....	23～34
地理	.....	35～50
数学	.....	51～55

注 意 事 項

- 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。
- 解答にあたっては、上記の科目から1科目を選択しなさい。
- 解答はすべて別紙の解答用紙に記入しなさい。
- 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。

1980年代後半からの日本や世界での経済動向を考えてみると、1987年には、ドル安に歯止めをかけることを目的とした、G 7での A 合意があった。また、その後の1990年代初めまでの日本は、かつてのオランダでもみられたような、根拠なき投機熱で経済が沸き立つ状態を意味する B 景気で、好況になった。

やがて、1990年代になると B 景気は崩壊し、日本では長期不況になった。そして、この時期の金融機関では、自己資本比率に対する国際基準を守るべく、^①外部への融資を抑制する現象が見られた。あるいは、金融システムのさらなる安定化に向けて、たとえば、^③金融機関が破綻した場合には、預金保険機構に積み立てている保険金を使い、^④預金者に対して一定金額の払い戻しを行うルールが、新たに定められた。

また、この1990年代から現在までの世界に目を向けて見ると、第二次世界大戦後にソ連と東欧諸国との間での経済的な結束を推進してきた、通称 C が解散する一方で、他方、西欧諸国では^⑤E U が誕生した。さらに、アフリカ大陸でも、この E U を将来的な目標に置き、アフリカ統一機構を改組する形で、^⑥D が2002年に発足した。^⑤こうした世界の諸国や地域での経済協力は、日本にとっても無視できないだろう。

さて、2000年代の日本の状況については、市場原理を重視し、より小さな政府の実現をめざす考え方も参考に、^⑥経済の再生を試みる諸政策が実施された。その一方で、^⑦所得格差の進行が指摘されてきた。また、^⑧2011年3月の東日本大震災や、^⑨2012年に実施された、財政健全化や高齢化社会へのさらなる対応の充実を目標に掲げた「 E の一体改革」は、多くの人にとって、忘れえぬトピックだろう。

[1] A ~ E にあてはまるもっとも適切な語句を記入せよ。なお、A, Bはカタカナ、C, Dはアルファベットで答えよ。

[2] 下線部①に関して、これは、国際的な 規制とも呼ばれている。空欄にあてはまる語句をアルファベット3字で答えよ。

[3] 下線部②に関して、この時期の多くの金融機関は、多額の不良債権を抱えていたため、それら金融機関は、将来的な経営リスクをさらに抱える懸念を回避するべく、追加的な融資などに対しては、以前よりも慎重になった。この結果、金融機関から必要最低限の融資を受けられない企業が少なからず出た。以上のような一連の経緯を、まとめて何と呼ぶか。4字で答えよ。

[4] 下線部③に関して、このルールでは、預金者は一金融機関での預金額1000万円とその利息を限度に保証されるようになった。これを何というか。カタカナ4字で答えよ。

[5] 下線部④に関して、2019年4月時点でEUに加盟していない国を、以下の選択肢から一つ選び、正しいものを記号で答えよ。

- | | | |
|---------|---------|---------|
| Ⓐ リトアニア | Ⓑ ルーマニア | ③ ブルガリア |
| Ⓐ トルコ | Ⓑ ハンガリー | |

[6] 下線部⑤に関して、日本が2016年に調印した環太平洋パートナーシップ協定に2019年4月時点で加盟していない国を、以下の選択肢から一つ選び、正しいものを記号で答えよ。

- | | | |
|------------|----------|--------|
| Ⓐ チリ | Ⓑ シンガポール | ③ ブルネイ |
| Ⓐ ニュージーランド | Ⓑ フィリピン | |

[7] 下線部⑥に関して、ケインズが主張した、政府による景気対策としての金融政策の必要性に対して、それが一時的で限定的な効果しかもたないという異論を唱え、とくに、通貨供給量の伸び率を一定に保つべきであるというフリードマンに代表される考え方がある。これを何というか。カタカナ6字で答えよ。

[8] 下線部⑦に関して、小泉内閣によって、ある地方公共団体の一地域に対して限定的に規制緩和を実施することで、その地域を経済的に活性化することが構想された。これに指定された地域を何というか。漢字6字で答えよ。

[9] 下線部⑧に関して、貧しい家計であるほど、所得に対する食費の割合がより高くなることが知られており、この数値は、 係数とも呼ばれる。空欄にあてはまる語句を、カタカナで答えよ。

[10] 下線部⑨に関して、この災害が発生した時に対応した内閣を、以下の選択肢から一つ選び、正しいものを記号で答えよ。

Ⓐ 細川内閣

Ⓑ 橋本内閣

Ⓒ 鳩山内閣

Ⓓ 安倍内閣

Ⓔ 菅内閣

(このページは空白)

II 最高裁判所による判決文の一部である次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えよ。

なお、文意を損なわない範囲で若干の省略・修正をおこなっている。

- ② 一般図書としての発行を何ら妨げるものではなく、発表禁止目的や発表前の審査などの特質がないから、検閲には当たらず、憲法に違反するものではない
- ③ その目的が宗教的意義を持つことを免れず、その効果が特定の宗教に対する援助、助長、促進になると認めるべきであり、これによってもたらされる県と靖國神社等とのかかわり合いが我が国の社会的・文化的諸条件に照らし相当とされる限度を超える
- ④ 一定の時間帯につき本件空港を航空機の離着陸に使用させることの差止めを求める請求にかかる部分は、不適法というべきである
- ⑤ 良好的景観に近接する地域内に居住し、その恵沢を日常的に享受している者は、良好な景観が有する客観的な価値の侵害に対して密接な利害関係を有するものというべきであり、これらの者が有する良好な景観の恵沢を享受する利益は、法律上保護に値するものと解するのが相当である
- ⑥ 投票価値の不平等状態が違憲の程度に達した時から本件選挙までの間に較差の是正が何ら行われることがなかったことは、（中略）憲法上要求される合理的期間内の是正が行われなかったものと評価せざるを得ない
- ⑦ 内容が違憲なりや否やの法的判断は、その条約を締結した内閣およびこれを承認した国会の高度の政治的ないし自由裁量的判断と表裏をなす点がすくなくない。それ故、違憲なりや否やの法的判断は、純司法的機能をその使命とする司法裁判所の審査には、原則としてなじまない
- ⑧ その勤務条件はすべて政治的、財政的、社会的その他諸般の合理的な配慮により適当に決定されなければならない、しかもその決定は民主国家のルールに従い、立法府において論議のうえなされるべきもので、同盟罷業等争議行為の圧力による強制を容認する余地は全く存しないのである
- ⑨ 法定刑は、それが死刑または無期懲役刑に限られている点においてあまりにも厳しいものというべく、（中略）合理的根拠に基づく差別的取扱いとして正当化することはとうていできない
- ⑩ 企業者は、かような経済活動の一環としてする契約締結の自由を有し、自己の

営業のために労働者を雇用するにあたり、いかなる者を雇い入れるか、いかなる条件でこれを雇うかについて、（中略）原則として自由にこれを決定することができるのであって、企業者が特定の思想、信条を有する者をそのゆえをもって雇い入れることを拒んでも、それを当然に違法とすることはできないのである

- ④ 他人が特定の神社に参拝することによって、自己の心情ないし宗教上の感情が害されたとし、不快の念を抱いたとしても、これを被侵害利益として、直ちに損害賠償を求めることはできないと解するのが相当である。（中略）このことは、内閣総理大臣の地位にある者が靖國神社を参拝した場合においても異なるものではない

[1] ①から⑪は、それぞれいかなる事例に対してなされた判断であるか。もっとも適切なものを以下の中から一つ選び、記号で答えよ。

- ⑩ 一票の格差が選挙区によって4倍を超える衆議院議員定数を定めた公職選挙法が憲法の平等権に反するとして争った事例
- ⑪ 愛媛県による靖国神社への玉ぐし料などの公金支出が政教分離を定めた憲法に違反するとして争った事例
- ⑫ 大阪空港の周辺住民が航空機の夜間飛行差し止めを求めた事例
- ⑬ 教科書検定制度が国による教育内容への介入であり、憲法違反であるとして争った事例
- ⑭ 工場廃液中の有機水銀による健康被害に対して損害賠償を求めた事例
- ⑮ 国外に住んでいる日本国民が、国政選挙に際して投票できない公職選挙法に対して、損害賠償を求めた事例
- ⑯ 自衛隊のイラク派遣に対して、平和的生存権侵害などを理由として損害賠償を求めた事例
- ⑰ 自衛隊の海外派遣に反対するビラを防衛庁職員宿舎の郵便受けに配布したところ、住居侵入罪で起訴された事例
- ⑱ 周辺の約二倍の高さの高層マンション建設に対して、周辺住民が高層部分の撤去を求めた事例
- ⑲ 試用期間終了直前に、学生運動歴を秘匿していたとして本採用を拒否されたことに対して、解雇の無効を争った事例
- ⑳ 父親殺害の娘が、重い刑に限定された尊属殺人罪で起訴された事例
- ㉑ 内閣総理大臣が靖国神社に公費を使って参拝したことに対して、精神的苦痛を受けたとして損害賠償を求めた事例
- ㉒ 農林水産省職員などで組織する労働組合の幹部が、警察官職務執行法改正に反対したストライキを指令したことが、国家公務員法で禁止する争議のあおり行為にあたるとして起訴された事例
- ㉓ 文学作品の翻訳者と出版社社長がわいせつ物頒布罪で起訴された事例
- ㉔ 米軍基地拡張に反対する学生らが基地内に立ち入ったことが、日米安保条約に基づく刑事特別法に違反するとして起訴された事例

- [2] ②に関して、この事件は社会権に分類される権利の解釈についても争われた。本件で問題となった権利は何か。8字で答えよ。
- [3] ③に関して、この裁判において原告が請求する根拠の一つとして主張し、その後に広く受け入れられている「新しい人権」は何か。
- [4] ④に関して、このような考え方を何というか。漢字4字で答えよ。
- [5] ⑤に関して、事前に明文化されているという手続のみならず刑罰内容についても合理性が求められるとして、憲法の定める適正手続保障の規定を根拠として認められる原則とは何か。漢字6字で答えよ。
- [6] ⑥に関して、この判決は、自由権が「もっぱら国または公共団体と個人との関係を規律するものであり、私人相互の関係を直接規律することを予定するものではない」と述べている。それに対して、民法の公序良俗や不法行為に関する条項を通じて、憲法の人権保障の考え方を私人相互の関係にも適用すべきとする説もある。この説を何というか。漢字4字で答えよ。

III 次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えよ。

今日、世界中の国々は、国境を超えて物やサービスの取引を行う国際貿易を行っている。^①なぜ多くの国は、必要な財やサービスをすべて国内で生産し消費する
A 経済ではなく、国境を越えて物やサービスの取引を行うのだろうか。

こうした問い合わせに対し、イギリスの経済学者リカードは、アダム=スミスの提唱した分業の考え方に基づいて、B 説を唱えた。B 説によれば、それぞれの国が他の国と比べてより安く生産できる物の生産に集中し、互いの生産物を取り合ふ自由貿易の方が、A 経済よりも総生産量が増大し、それぞれの国により良い状況をもたらす。このような考え方にもとづけば、各国の政府は企業や個人^②の自由で自発的な取引に任せ、介入を行わない政策が望ましい。

他方で、ドイツの経済学者 C によれば、ある国で工業製品などの生産を行うためには、科学技術の導入や工場などの生産設備の建設といった、一定の歴史的段階を経る必要がある。したがって、C は、産業が十分に発展していない段階では、^③政府は国内産業を育成するために、貿易を制限する政策を取るべきであると論じた。

通信技術や輸送手段の発展した今日の世界において、企業はより高い利益を得るために、活発な国際貿易を行うだけでなく、^④外国に生産拠点や販売拠点を立ち上げる海外進出を行っている。ただし、企業が海外の進出先を選択する場合、さまざまな要素を総合的に考えなければならない。なぜなら、海外で生産や販売などの企業活動を行うにあたっては、国によってさまざまな条件の違いがあり、それぞれメリットやデメリットがあるからである。たとえば、発展途上国では、安価な人件費を求めて世界中の企業が工場などの生産拠点を建設している。また、企業は、^⑤多国間貿易協定を結んでいる国や地域に進出すれば、有利な待遇を受けることができる。

国際貿易が活発化する一方で、各國政府は自國産業の育成や国内雇用の確保を狙^⑥いとして、さまざまな形で国際貿易に介入することも多い。たとえば、ある国の政府が自國通貨と外国通貨との交換比率を操作したり、^⑦外国からの輸入品に一定の税金を課したりすることなどがあげられる。^⑧

[1] A ~ C にあてはまるもっとも適切な語句を記入せよ。

〔2〕 下線部①に関して、空欄にあてはまる適切な語句を漢字で答えよ。

1995年に発足した あ は、貿易に関する国際ルールの確立、い の保護、加盟国間の紛争処理などを目指す国際機関である。

〔3〕 下線部②に関して、このような政策を何というか。カタカナで答えよ。

〔4〕 下線部③に関して、このような政策を何というか。漢字で答えよ。

〔5〕 下線部④に関して、企業が自社の業務の一部または全部を、海外に移すことを何というか。カタカナ8字で答えよ。

〔6〕 下線部⑤に関して、1994年に発足した、アメリカ、カナダ、メキシコの間で締結された自由貿易協定を何というか。略称をアルファベットで答えよ。

〔7〕 下線部⑥に関して、現時点では競争力がないが、自国で育成することで将来的には国際競争力をつけることが期待される産業を 産業という。空欄にあてはまる語句を漢字2字で答えよ。

〔8〕 下線部⑦に関して、これを何というか。

〔9〕 下線部⑧に関して、これとは別に、輸入国の商慣習や制度など、貿易を阻害するものを総称して何というか。漢字5字で答えよ。

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〕 7世紀末、持統天皇の時代に施行された飛鳥淨御原令に続き、文武天皇の時代に律・令とともに掲げた大宝律令が制定・施行され、さらに、藤原不比等の主導で養老律令が編纂された。

律令制下の官制として、中央には A と太政官の二官がおかれた。太政官の下、さらに八省が設けられ、国務を分掌した。八省の内、天皇の詔勅の起草など重要な役割を担ったのが中務省で、長官に相当する B は、他の七省の長官よりも高い位の人物がその地位に就くのを原則とした。一方、文官・武官の人事のうち、武官に関しては C 省が掌つた。つかさど

律令制下の行政単位として、国・郡・里が設定された。さらに、所在する地域により、國は、畿内もしくは七道のいずれかに属することが定められた。七道の内、 D を除く他の六道は、畿内とそれぞれの地方を結ぶ幹線道路に沿って設定されたが、 D のみは、畿内から離れて位置したことから、 D の国々を管轄する機関として大宰府がおかれた。大宰府は、大陸・半島にもっとも近い地点に位置しており、外交を管轄する役割も担っていた。

- (a) 空欄 A にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。
- (b) 空欄 B にあてはまる、もっとも適切な語句を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 頭 Ⓑ 帥 Ⓒ 卿 Ⓓ 守

- (c) 下線部①に関連して、官人のもつ位階を前提に、官職に補任する制度を何というか。もっとも適切な語句を答えよ。

- (d) 空欄 C にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。

(e) 下線部②に関連して、律令制下の負担のなかで、畿内の農民に課された
かったものを下から一つ選び、記号で答えよ。

- Ⓐ 租 Ⓑ 帰 Ⓒ 調 Ⓓ 雜徭

(f) 空欄 D に所属する国に関する文章として、適切でないものを下から
一つ選び、記号で答えよ。

- Ⓐ 720年、この地に居住する隼人が反乱を起こした。
Ⓑ 740年、この地に左遷された藤原広嗣が反乱を起こした。
Ⓒ 745年、玄昉は、この地の寺院に左遷された。
Ⓓ 770年、道鏡は、この地の寺院に左遷された。

(g) 下線部③に関連して、外国の使節をもてなす目的で、大宰府の管轄下に
設けられた施設を何というか。もっとも適切なものを下から一つ選び、記
号で答えよ。

- Ⓐ 鴻臚館 Ⓑ 朝堂院 Ⓒ 客院 Ⓓ 倭館

[2] 行政単位の里は五十戸からなったが、717年頃に里は E と改められ、
その下に、さらに小さな行政単位として新たな里が設けられた。郡を管轄した
郡司は、律令制成立以前よりその地域を統治していた在地豪族が任命される
ことが多く、中央から派遣される国司と異なり、任期も定められなかった。郡司
は、勧農・徵税といった直接民政を掌る役割を担ったが、成人男子が負担する
庸や調は、毎年作成される F という帳簿に基づいて徵収された。班田収
授の原簿となる戸籍や、この F は、一部その現物が伝わっており、書式
などを知ることができる。

班田された田地などを耕作し、租・調・庸などの負担を課されたのが公民で、
その下に、公民と同じく身分的には良民でありながら、特定の職能で官司に隸
属した品部・雜戸があり、さらに、五色の賤と総称された賤民が身分として設
けられた。

農業技術が発展していない段階で、さまざまな負担を強いられたことで、農
民の生活は圧迫された。特に、本来は生産を継続させる目的で設定された出舉
が、強制的に貸し付けられて租税的な性格を帯びるようになり、農民を苦しめた。

困窮した農民のなかには、徵税から逃れるために、ほかの地に移り住んだり、戸籍の内容を偽ったりする行為が横行した。朝廷は収益を確保するため、公地制を放棄してでも田地の拡大を図ろうとしたが、結果として私有地の増大を招き、律令制の原則はしだいに崩れていった。

- (h) 下線部④に関連して、『日本書紀』で最初に一里を五十戸と定めたとされているのは、いずれの段階か。もっとも適切なものを下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 604年に制定された、憲法十七条
 - Ⓑ 646年に発せられた、大化改新の詔
 - Ⓒ 668年に完成したとされる、近江令
 - Ⓓ 689年に施行された、飛鳥淨御原令
- (i) 空欄 E にあてはまる、もっとも適切な語句を漢字1文字で答えよ。
- (j) 下線部⑤に関連して、国司の任期は、当初何年と定められたか。
- (k) 空欄 F にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。
- (l) 下線部⑥に関連して、東大寺の収蔵施設に伝來した文書群のなかに、これらの書類も含まれている。この文書群を総称して何というか。もっとも適切な語句を漢字5文字で答えよ。
- (m) 下線部⑦に関連して、売買の対象にならなかった、私有の賤民を何というか。もっとも適切な語句を答えよ。
- (n) 下線部⑧に関連して述べた文章として、適切でないものを下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 地方の国政は、やがて出拳の利稻が重要な財源となっていった。
 - Ⓑ 公的に行う公出拳の利率は、5割と定められた。
 - Ⓒ 官人が私的に出拳を行うことは、本来禁止されていた。
 - Ⓓ 出拳と異なり栗を貸し付ける義倉は、負担額が一定の額に定められていた。
- (o) 下線部⑨に関連して、聖武天皇の時代に、新たに切り開いた田地の私有を認めた法令を何というか。もっとも適切な語句を答えよ。

(このページは空白)

II 次の文章〔1〕～〔3〕を読み、(a)～(o)の問い合わせに答えよ。

〔1〕 中世になると、寺社の門前など交通の要所が都市的な場として発展する。延

暦寺・日吉神社の門前町でもある A は琵琶湖水運の要所でもあった。

また、他宗派からの攻撃に備えて堀・土塁をめぐらせた寺内町も発展した。

実際に、蓮如が都のほど近くに開いた B 本願寺の寺内町は、1532年には

C 一揆によって焼き討ちされている。近年の発掘調査によって内部の構造が明らかにされ、戦国時代の城郭に先駆けた進歩的な防御施設が設けられていたことが分かっている。その後、本願寺は淀川河口付近の地に移され、ここでも寺内町が発展したが、織田信長との戦いに屈伏して移転を余儀なくされた。その跡地には、のちに豊臣秀吉が D 城を築いた。

また、港町も各地で増加し、物流の発展を支えた。現在の広島県福山市にある E 遺跡は、平安時代末から江戸時代初めまで栄えた港町の遺跡である。

1961年から行われた発掘調査によって、門前町・港町・市場町としての機能をもっていたことが明らかになっている。

(a) 空欄 A にあてはまる、もっとも適切な地名を答えよ。

(b) 空欄 B にあてはまる、もっとも適切な語句を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 吉崎 Ⓑ 山科 Ⓒ 大谷 Ⓓ 石山

(c) 空欄 C にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。

(d) 空欄 D にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。

(e) 空欄 E にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。

〔2〕 中世の城郭は防御や見晴らしに都合がよい山城が一般的であったが、安土・桃山時代になると、領国経営のために平山城や平城へと立地条件が変化した。

安土城は近世的な城郭の先駆けであり、五層七重の F がつくられた。

白鷺城とも呼ばれる姫路城は、姫路藩初代藩主である G の居城として慶長年間に大改築された平山城である。この城は世界文化遺産に登録されたことでも有名である。

安土・桃山時代の城郭は外見が美しいだけでなく、内部も障壁画などで荘厳に飾られた。安土城には H が描いた障壁画があったが、残念ながら本能寺の変のあと消失した。 H はそのほかに『唐獅子図屏風』や『檜岡屏風』などの作品を残している。上杉家に伝わった『 I 屏風』も H の作品だといわれている。この屏風は、戦国時代の京都の市中と郊外の様子を詳細に描いており、当時の貴重な風俗画としても知られている。その孫 J も著名な絵師であり、江戸幕府の御用絵師として活躍した。

- (f) 空欄 F にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。
- (g) 空欄 G にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (h) 空欄 H にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (i) 空欄 I にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。
- (j) 空欄 J にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。

[3] 1733年に丹波国穴太村で生まれた K は狩野派に学んだが、やがて脱却して独自の道を歩み、西洋画の L 法を取り入れた写生画を描いた。彼の絵画は京都の町人に受け入れられ、日本画の新しい一派を形成した。その弟子である M はさらに新しい様式を完成させ、N 派を開いた。
N 派はその後も発展し、近代には幸野模嶺・竹内栖鳳・堂本印象らの著名な画家を輩出し、京都の画壇に大きな影響力をもち続けた。

- (k) 空欄 K にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (l) 空欄 L にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。
- (m) 空欄 M にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (n) 空欄 N にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。

(o) 空欄 K が描いた作品を次の図のなかから一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ



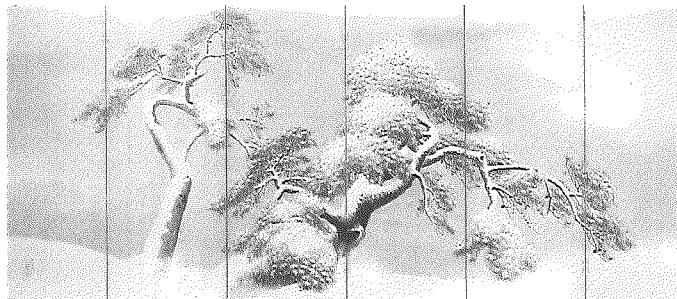
Ⓑ



Ⓒ



(2)



III 次の文章〔1〕・〔2〕を読み、(a)～(t)の問い合わせに答えよ。

〔1〕 近代日本の「義捐金」募集は、1885（明治18）年、大阪・淀川洪水時のものが最初とされる。その後、明治20年代に入ると、協力の輪は文学界にも広がり、多数の小説家らが義捐小説集などに寄稿した。ただし、義捐金募集をめぐっては論争も起き、斎藤緑雨は、坪内逍遙や幸田露伴らの寄稿した義捐小説集を、^①壳名行為だと批判した。また明治ロマン主義の詩人で民権運動にも関わり、『文学界』を創刊したことでも知られる A は、義捐小説を茶番だとして、緑雨の主張に理解を示した。

1890年当時の義捐活動については、その2年前に大阪で被差別部落の解放と平等社会の実現を説いた民権思想家の B もまた、これに批判的であり、むしろ一業を興し^③、雇用の道を開くことこそ重要と主張した。

こうした批判は存在したもの、19世紀末の人道主義の動きは文学界にも及び、封建的家族制度のもとでの女性の悲劇を描いて、近代社会の内包する問題に迫った小説『C』も登場した。その作者である徳富蘆花は、当初、兄の徳富蘇峰の創刊した雑誌や新聞で活動したが、やがて兄から思想的にも自立していった。

日露戦争後には、人間社会の暗い現実をそのまま写し出そうとする自然主義が主流となる一方で、D は、それとは一線を画する独自の地歩から近代文明を批判し、1906年の『草枕』では、何百という人間を同じ箱に詰めて走る汽車、すなわち鉄道を、個人・個性を抑圧する「鉄柵」に見立てた。

産業革命にともなう社会のひずみもますます顕在化し、労働運動が高まるなか、1913年には、E の評論『時代閉塞の現状』が出版されるなど、文学の世界においても、社会主義思想が思索の源泉とされるようになった。ついで1921年には、雑誌『種蒔く人』が創刊され、社会主義運動や労働運動の高揚を背景に、プロレタリア文学の運動が興隆した。1926年、東京小石川の共同印刷で60日に及んだ労働争議と解雇の体験をもととする、長編小説『F』は、1929年、雑誌『戦旗』に連載され、この分野の代表作となった。

- (a) 下線部①の坪内逍遙が1885～86年に発表した、近代写実主義小説の路線を開いたとされる評論は何か。もっとも適切なものを下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 『小説神髄』 Ⓛ 『赤光』 Ⓝ 『白樺』 Ⓞ 『道程』
- (b) 下線部②の幸田露伴の作品として、もっとも適切なものを下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 『破戒』 Ⓛ 『五重塔』 Ⓝ 『金色夜叉』 Ⓞ 『みだれ髪』
- (c) 下線部②の幸田露伴は、森鷗外・斎藤緑雨とともに「三人冗語」なる合評を行い、吉原の地に生まれた少女の淡い恋と悲哀を描いた小説『たけくらべ』を激賞した。この小説の作者は誰か。もっとも適切な人名を答えよ。
- (d) 空欄 A にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (e) 空欄 B にあてはまる、もっとも適切な人名を下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 田中正造 Ⓛ 中江兆民 Ⓝ 西光万吉 Ⓞ 幸徳秋水
- (f) 下線部③に関連して、空欄 B の人物は、こののち実業界に転身し、幾多の鉄道事業を手がけるにいたる。1873年に設置され、1890年の恐慌当時、鉄道事業を管轄していた中央官庁はどこか。もっとも適切な官庁を下から一つ選び、記号で答えよ。
- Ⓐ 工部省 Ⓛ 通信省 Ⓝ 内務省 Ⓞ 農商務省
- (g) 空欄 C にあてはまる、もっとも適切な著作名を漢字3文字で答えよ。
- (h) 下線部④に関連して、1887年に創刊されたこの総合雑誌は何か。もっとも適切な雑誌名を漢字4文字で答えよ。
- (i) 空欄 D にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (j) 空欄 E にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (k) 空欄 F にあてはまる、もっとも適切な著作名を答えよ。

[2] 1910年代から20年代の人文科学的探究としては、まず1911年に西田幾多郎が『G の研究』を刊行し、主観と客觀が分かたれる前の「純粹經驗」を手がかりに、実在、G、宗教を論じ、大きな衝撃を与えた。またこの時代は、大正デモクラシーの時代が要請する「教養」として、日本文化を再発見する、新しい学問が勃興した。1910年、柳田國男は、H 県山間部の遠野の地に伝わる民間伝承から常民の生活に迫る著、『遠野物語』を刊行し、日本民俗学の基礎をつくった。また、倫理学者である和辻哲郎は、1919年の大和旅行記『I』で仏像の美を世に知らしめたのを機として、日本の古代文化に关心を傾注した。一方、1916～21年に刊行されたJ の『文学に現はれたる我が国民思想の研究』は、古代ギリシャのポリスをイメージしながら、室町時代の猿樂を、貴賤・老若を問わない公共的娛樂の誕生と見なすなど、独自の視点から日本文化に新たな意味を付与した。

1930年代から40年代には、政治との高い緊張感のなか、大正デモクラシー期の「教養」とは異なる学問知が胚胎した。和辻哲郎は、1937年2月に組閣したK 内閣が掲げる「祭政一致」を批判し、力づくの政治ではなく「思慮の政治」こそ日本神話以来の伝統だと主張した。1941年の論説でも、社会的正義を実現する「道の支配」を強調した。これらの論説で和辻は、北畠親房の『神皇正統記』を重視し、とくに鎌倉幕府を倒そうとした後鳥羽上皇を批判する箇所に注目している。^⑤ また丸山真男は、1941～42年に公表した論説のなかで、江戸時代のL の思想のなかに、現体制の「あるがまま」を受け容れるのではなく、社会を「つくり上げていく」という意味での近代的思考様式を見出しつつも、いまだ万人が社会形成に参画し得ない限界があったことを指摘した。また、講座派と呼ばれるマルクス主義理論の学派は、天皇制を絶対主義体制と見なしして批判的に分析した。

敗戦後の思想界においては、天皇制に対する批判的姿勢を維持した講座派の影響力が増す一方で、戦前、出版法違反で逮捕されたJ は、皇室を賛美する姿勢を示し、また和辻哲郎も、新憲法の理念と天皇制は調和すると主張した^⑥。

- (1) 空欄 G にあてはまる、もっとも適切な語句を答えよ。
- (m) 空欄 H にあてはまる、もっとも適切な県名を答えよ。
- (n) 空欄 I にあてはまる、もっとも適切な著作名を答えよ。
- (o) 空欄 J にあてはまる、もっとも適切な人名を答えよ。
- (p) 空欄 K にあてはまる、もっとも適切な人名を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 田中義一 Ⓛ 林銑十郎 Ⓝ 近衛文麿 Ⓞ 東条英機

- (q) 下線部⑤に関連して、鎌倉幕府が1232年に定めた51カ条の武家法を何と
いうか。もっとも適切な語句を漢字5文字で答えよ。

- (r) 空欄 L は『政談』の著者として知られる人物である。これにあて
はまる、もっとも適切な人名を下から一つ選び、記号で答えよ。

Ⓐ 新井白石 Ⓛ 萩生徂徠 Ⓝ 松平定信 Ⓞ 生田万

- (s) 下線部⑥の講座派は労農派と対立した学派として知られている。その講
座派に属しない人物を下から一人選び、記号で答えよ。

Ⓐ 猪俣津南雄 Ⓛ 服部之総 Ⓝ 羽仁五郎 Ⓞ 野呂栄太郎

- (t) 下線部⑦に関連して、この主張が出される少し前の1946年1月1日に、
天皇は自らの神格を否定する詔書を出した。これを「天皇の ⑦ 」と
呼ぶ。空欄 ⑦ にあてはまる、もっとも適切な語句を漢字4文字で答
えよ。

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。

韓国の首都ソウルは、アジアにおける人気の観光地の一つである。

「ソウル」という名称の語源は、高句麗・百濟・A が並立していた三国時代の、A に由来している、と言われている。1830年に朝鮮の学者・柳本芸が書いた『漢京識略』という本には、A のむかしの国名が「徐耶伐（ソヤバル）」であったのだが、後に「徐伐（ソボル）」となり、さらにそれが変化して「ソウル」となった、と記されている。

「ソウル」という言葉は、今では韓国の首都を指す固有名詞になっているが、本来の意味は国都または首都という普通名詞であった。1866年ごろドイツから探検航海の旅に出たオッペルトは、朝鮮に中国人通訳をつれて上陸し、その地の朝鮮人と筆談をしたが、「彼らは王の住む都を漢城ではなく『ソウル』と呼んでいる」と記録している。

現在のソウルが最初に首都となったのは朝鮮王朝時代からで、今から600年以上も前にさかのぼる。朝鮮半島では1392年に、高麗王朝から朝鮮王朝へと代わった。
〔1〕朝鮮王朝の創建者であったB は、新しい王都として現在のソウルの地を選び、1394年10月に遷都してその後「漢城」と命名した。この後500年以上続いた朝鮮王朝は、近代に入り、1897年に国号をC と改めたが、その時でも漢城の名称はそのまま変わることはなかった。

漢城は500年以上続いた朝鮮王朝のもとで、政治的・経済的な中心都市として発達していった。その漢城と全国をつなぐ交通網となったのが、漢城を東西に流れる漢江である。漢城から漢江を海の方に下っていくと、D に出る。この島は海から漢城に至る入り口であり、19世紀後半に入ると、朝鮮の開国を要求してフランス艦隊やアメリカ艦隊がそこを占拠することもあった。しかし最終的には日本が1875年にD 事件を起こし、朝鮮を開国させることになる。

漢城の名称が変わるのは、1910年に C が日本に併合された時であった。漢城は「京城」と呼ばれるようになり、その中心には、日本の植民地統治を行う行政機関として、E が置かれた。E の統治下では、憲兵や軍隊といった軍事力を背景として、言論・出版・結社の自由を朝鮮人に与えない F 政治が行われた。このような日本の植民地支配に反対し、京城では知識人を中心として「独立宣言」が発表されたが、これを契機に、独立を要求する運動が朝鮮全土に広がつていった。これが、2019年に100周年を迎えた G 運動である。この運動は鎮圧されたが、これ以降の独立運動は朝鮮内では難しくなり、主に海外で展開されるようになる。例えば、1919年には中国で大韓民国臨時政府が樹立された。

^[2] 朝鮮が日本から独立した直後から、京城は「ソウル」と呼ばれるようになった。1948年に朝鮮半島の南部に大韓民国（韓国）が樹立されると、「ソウル」は正式にその首都名となる。H 年6月に勃発した朝鮮戦争では、朝鮮民主主義人民共和国（北朝鮮）軍が38度線をこえて南進し、早々にソウルを占領した。それから休戦協定が締結されるまでの間、韓国の首都はソウルから釜山に移っていたこともあった。

〔1〕 朝鮮王朝は1392年の創建当初、明の皇帝から「朝鮮」という新しい国号の承認を受けたが、さらに朝鮮国王への冊封と金印の授与を求めた。しかし明では当時、帝位継承をめぐって内乱が起こっており、朝鮮国王がようやく冊封と金印を受け取ったのは1403年になってからであった。これを行った明の第3代皇帝は誰か。

〔2〕 この時に大韓民国臨時政府が樹立された中国の都市はどこか。

II 次の文章を読んで空欄に最も適切な語句あるいは数字を記入せよ。

鉄砲を日本へ伝えたのは、1543年に A へ漂着したポルトガル商人であったといわれるが、これ以降、ポルトガルは毎年、九州の港に来航するようになり、寛永の「鎖国」令までのおおよそ100年間、日本とポルトガルは盛んに交易を行う。そして、その中継地の一つとなったのがマカオ（澳門）であった。

ヨーロッパ諸国が大西洋を起点にインドやアメリカ大陸への新航路を開拓し、世界各 地へ進出していった大航海時代において、ポルトガルはスペインとならんで先鞭をつけた。ポルトガルにおいて、その旗手となった「航海王子」ことエンリケは、アフリカ西岸の探検とインド航路の開拓を奨励し、1488年、バルトロメウ=ディアスはアフリカ南端に上陸、その10年後には、ヴァスコ=ダ=ガマがインド西南部の港市へ到達し、インド航路の開拓に成功する。そして、ポルトガルは1510年にインド西岸に位置する B を拠点に、さらにアジア貿易とキリスト教布教を展開していく。その後、ポルトガルはマレー海峡の C 王国を占領し、明朝との交易を求めて、さらに東進し、16世紀前半にマカオに到達する。かくて、マカオは日本との交易の中継地として発展していくことになる。

ポルトガルは中国の生糸・絹織物をマカオから長崎およびその周辺の港へ運び、それと引き換えに日本で産出された D を獲得した。さらに、その獲得した D を用いて、中国にてより多くの絹製品を仕入れるという形で貿易を行い、莫大な利益を得たという。一般的に日本ではこの貿易のことを E 貿易と呼ぶ。この貿易が成功した背景には、15世紀初頭にはじまった勘合（日明）貿易が、16世紀半ばに途絶えていたことがあげられる。また、マカオは貿易の中継地としてだけでなく、中国・日本へのキリスト教布教の拠点としても発展する。1549年に訪日した宣教師のフランシスコ=ザビエルも中国での布教のために、マカオに滞在したといわれる。

しかし、F のアジア進出、同国の対日貿易の独占と、江戸幕府の「鎖国」令によるポルトガル船の来航禁止により、マカオの繁栄は徐々に凋落していく。1757年、乾隆帝がヨーロッパ諸国との交易を G 州のみに限定するようになると、ヨーロッパ商人の滞在地として、マカオは一時的に活気を取り戻すものの、ア

ヘン戦争によるイギリスへの香港島割譲により、その役割は低下していった。

アヘン戦争後のマカオでは、人口が半減し、賭博や人身売買といった地下経済が横行していく。とりわけ、後者については、19世紀以降の奴隸貿易の禁止とともに南北アメリカやアジアの植民地における労働力不足を解消すべく、マカオは中国本土からの契約労働者を送り出す主要港となった。こうした契約労働者は低賃金で過酷な労働を強いられ、Hと呼ばれた。

日中戦争期には、ポルトガルが「中立」を宣言したこともあり、日本軍はマカオを占領しなかった。そのため、1937年以降のマカオには、香港や中国各地から多くの避難民が集まり、マカオの人口は急増した。マカオ政府とカトリック教会をはじめとする民間団体は避難民に対する援助に尽力した。戦後のマカオは、製造業とカジノを含む観光娯楽産業が経済を牽引していくが、1970年代末頃から中国本土にて、「改革開放の総設計師」と称されるIによる経済改革と対外経済開放の開始にともない、マカオの製造業の多くが中国本土へ工場を移転するようになる。その結果、経済成長は低迷し、カジノの権益を争うギャングの抗争など治安の悪化も見られた。

また、1970年代初頭のアフリカにおける植民地からの独立運動に苦慮していたポルトガルでは、1974年、軍部を中心に行われた無血クーデターによる民主化が起った。新政権は経済の立て直しをはかるべく、アフリカ植民地の独立を認め、植民地主義との決別をはかっていく。その過程において、1975年にポルトガルは中華人民共和国を承認し、中国にマカオの返還を申し出たが、この時点では返還の交渉には至らなかった。結局、マカオの返還交渉は、イギリスと中国との香港返還が決定した1984年の2年後に始まった。ただし、興味深いことに、返還交渉を始めるにあたり、イギリスは、香港の主権は放棄するが権益を維持する方針を取ったのに対し、ポルトガルは、初めからマカオを手放すつもりであり、中国側は返還日時を指定するだけでよかったという。そして、J年12月20日にマカオは中国へ返還された。

III 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よ。

近年の急速な生命工学や分子生物学の研究の発展は、人類にとってさまざまな可能性をもたらすものである。もちろんそれには A 技術、すなわち生物細胞から同一の遺伝子を持つ個体を作る技術のように、生命倫理の問題を引き起こす危惧を持つものもあるので、慎重な扱いが必要ではある。だがこうした研究の進展によって、これまで知られていなかったさまざまな事実が明らかになったことは確かである。2003年に完了したヒト B の解読も、大きな成果の一つである。現生人類の遺伝子情報やDNAの塩基配列の解読は、新薬開発などの医学研究に大きく寄与することになった。

B 情報の解読は、人類の進化に関する研究をも大きく進展させた。近年では化石人類のDNA情報の解読も進み、現生人類のDNA情報と比較することで人類の進化についても新たな情報がもたらされるようになっている。こうした研究の成果の一つが、C のDNAが現生人類に伝わっていたという点である。これは、現生人類の少なくとも一部が C と交配したということを意味している。また現生人類と交配したのは C だけでなく、シベリア南部などで化石が発見されたデニソワ人とも交配が起きていたことも明らかになっている。なお、C に由来するDNAがアフリカ以外の各地の現生人類に伝わっているのに対して、デニソワ人のDNAはオセアニアのある島やその周辺部の現生人類に集中して伝わっている。

現生人類だけでなく、C の祖先もアフリカにいた。それは、化石人類の分布からも明らかである。現在知られている最古の人類は、アフリカ中央部のチャドで発見された、約700万年前に生息していたと思われる D = チャデンシスである。D は人類の最も典型的な特徴の一つである E をしていた。E は、ゴリラやチンパンジーといった、人類に最も近い靈長目である大型 F ですらおこなっていない（時々立ち上がる程度）。一方で、D の脳の容積は F とほぼ変わらない350cc程度である。これは、エチオピアで化石が発見され約440万年前に生きていたと思われる G も同様である。約420万年前

からは、 H がアフリカで生息していた。 H の脳の容量は D や G から若干大きくなつた程度であるが、 E はさらに進化したものとなつていた。

約250万年前からは、 I 製石器が使用されるようになる。それとほぼ同じ時期に出現したホモ=ハビリスやホモ=ルドルフエンシスなどを経て、約190万年前頃にホモ=エレクトゥスが東アフリカに出現した。ホモ=エレクトゥスの脳の容量は急速に大きくなり、アフリカ外へも進出した。ジャワ原人や、北京の南西にある J の猿人洞で発見された北京原人もホモ=エレクトゥスである。なお J の北京原人遺跡は、ユネスコの世界文化遺産に登録されている。また、南アフリカの洞窟で約100万年前の焼けた獣骨が集中して発見されたことなどから、この時期の人類は K を使用するようになったと思われる。 K によって人類は、暖房や照明などさまざまな可能性を持つことになったのである。

約80万年前にアフリカで出現したホモ=ハイデルベルゲンシスのうち、おそらくはヨーロッパに移動した集団から進化したのが C であると考えられる。一方、現生人類の特徴を持つ最も古い化石はモロッコで出土した約30万年前のものである。現生人類は13万～10万年前にユーラシア大陸に進出したことが確認されており、その後6万年前以降に、より広い範囲でユーラシア大陸に再進出した。フランス南西部で発見された L 人は、そうした現生人類の例である。一方で C は急速にその数を減らしていき、約4万年前に姿を消したと考えられている。

約1万4000年前に現在まで続く間氷期がはじまり、ほぼ同時期に旧石器時代が終わる。したがって約250万年前にはじまった旧石器時代は、地質年代としては M 世にほぼ相当する。

人類の進化・発展の歴史はまだ明らかになっていないことも多く、今後大きく書き換えられていく可能性もある。たとえば2019年には、ギリシア南部で発見された化石人類が約21万年前の現生人類のものであったとする研究結果が発表されている。人類の進化の歴史に対する興味は尽きない。

[1] 次のア～オの選択肢のうち、2003年に起きた出来事として正しい記号を1つ答えよ。

- ア. アメリカでオバマ大統領が就任した。
- イ. イラクのフセイン政権が崩壊し、アメリカ軍によってフセイン大統領が拘束された。
- ウ. ヨーロッパの一般での流通が開始された。
- エ. イスラエルのラビン首相が暗殺された。
- オ. 同時多発テロ事件が発生し、ニューヨークの世界貿易センタービルなどが崩壊した。

[2] この島は1884年に東部がイギリスやドイツに占領され、現在、西部はインドネシア領になっている。この島の名前を答えよ。

(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を記入し、下線部についてあとの問い合わせよ。

写真1は、アメリカの関与が疑われる爆発事故で亡くなった多数の犠牲者の合同葬儀に参列したエルネスト=ゲバラ=デラセルナ、通称「チェ=ゲバラ」が、怒りと闘志にあふれた表情を見せた瞬間を捉えたものである。あるイタリア人がこの写真をポスターに使用し、アイルランドのポップ・アート画家がこの写真から「英雄的ゲバラ」（図1）を制作した。それらはともに商業的成功を収めたため、ここから作り出されたイメージで私たちはゲバラを「知る」ことになった。



ゲバラは1928年にアルゼンチンの裕福な家庭に生まれた。彼は1951年に友人と南米諸国を旅し、人々の悲惨な社会状況を目にした。この体験などから、彼は革命家としての自らの未来像を抱いた。ゲバラは、1955年にメキシコでフィデル=カストロと知り合い、翌年に彼とともにキューバに上陸した。彼らは反乱軍を組織して内戦を始めた。他の中南米諸国と同じく、当時のキューバはアメリカ合衆国の強い影響下にあり、アメリカ資本と深く結びついた親米派の A が独裁政治を行っていた。政府軍は大攻勢をかけたものの、反乱軍はゲリラ戦を展開して形勢が逆転し、1959年の年明けに A は国外に逃亡した。これをきっかけに政府軍は降伏し、約2年にわたる内戦は反乱軍の勝利に終わった。

この年の2月に暫定憲法が公布され、カストロは首相に就任し、土地改革や砂糖企業の国有化などアメリカ資本の利益にかかわる改革を実行していった。その結果、1961年にアイゼンハワー大統領はキューバと断交した。その年に新たにアメリカの大統領に就任した B もキューバ国内の反革命勢力を支援し、またキューバ以外の中南米諸国と「C」を結んで、革命政権に圧力をかけ続けた。しかしキューバは D 宣言を行い、ソ連寄りの姿勢を示していく。この緊張状態は、ソ連の支援によるミサイル基地建設が発覚したことに始まるキューバ危機で世界を震撼させることになる。

一方ゲバラも、キューバ国籍を取得して、革命政権の確立のために尽力していく。彼は1959年に国立銀行総裁に、1961年には初代の工業相に就任しただけではなく、外交特使として諸国歴訪をくり返した。1959年の各国訪問では、エジプトで E 大統領と、インドで F 首相と、インドネシアでスカルノ大統領と、^[2] ユーゴスラヴィアで G 大統領とそれぞれ会談している。日本にも訪問していて、広島原爆慰靈碑の前で犠牲者を追悼している。翌年の2度目の長期諸国歴訪では、ベトナム民主共和国のホーチミンや、ルーマニア共産党政治局員で、のちに大統領として1989年に処刑されることになる H、ポーランド統一労働者党第一書記の I らと並んで、ロシア革命記念日を祝うクレムリンのバルコニーに立った。1964年には国連総会でも演説している。

しかしゲバラは1965年にカストロに「別れの手紙」を書き、工業相の職を離れ、キューバ国籍を返上して、他国で革命運動に身を捧げる決意を表明した。まず向かったのは、ベルギー国王 J の私有領として成立し、1908年にベルギーの正式な植民地になったコンゴであった。この国はすでに独立していたもの、米ソが^[4]介入する内乱状態に陥っていたため、ゲバラはCIAの支援を受けていた軍隊に戦いを挑んだのである。しかし大きな成果を得ることもなく、ゲバラはコンゴから撤退し、1966年に秘密裏にキューバへ帰還した。その3か月後、今度はボリビアに向かうが、ここでも苦戦を強いられることになる。出国からほぼ1年後、戦闘で負傷したゲバラは政府軍によってアンデス山脈の渓谷の学校校舎に身柄を拘束され、処刑された。革命家としての39年の生涯がそこで閉じられた。

しかしゲバラのイメージは、図1のアート作品のように、現在もしばしば偶像化されて社会に流布しているのである。

- 〔1〕 アルゼンチンで外国資本の国有化や初等教育の拡充など、民族主義的な政策を行ったが、独裁的な政治で地主やアメリカ資本と対立し、1955年に軍部のクーデターで失脚・亡命した政治家は誰か。
- 〔2〕 この大統領が1927年に組織した政党は何か。
- 〔3〕 この年に失脚した東ドイツの政権政党の書記長は誰か。
- 〔4〕 コンゴが独立した年には他にも多くの植民地が独立して、その年は「アフリカの年」と呼ばれているが、それは何年か。
- 〔5〕 コロンビア、ボリビアの独立指導者であるシモン=ボリバルと同時代の人物で、ペルー、チリの独立を導いたアルゼンチン出身の革命指導者は誰か。

(このページは空白)

地 理

I 地域メッシュに関する次の文と地図をよく読んで、[1]～[7]の問い合わせに答えよ。

緯度と経度に基づいて、地域をほぼ同じ大きさのメッシュ（網の目）に分けたものが地域メッシュである。日本では、基本的に、第1次メッシュから第3次メッシュまでの標準地域メッシュがあり、それぞれにコード（番号）がつけられている。第1次メッシュは、20万分の1 A 図の1図幅に相当し、緯度差は40分、経度差は1度である。第1次メッシュコードは4桁からなり、前半の2桁はそのメッシュ南西隅の緯度を1.5倍した値の小数点以下を切り上げた整数値で、後半の2桁はその経度から100を引いた整数値である。例えば、20万分の1『京都及大阪』の南西隅の緯度・経度は北緯34度40分・東経135度0分であるため、第1次メッシュコードは5235となる。なお、この東経135度0分は日本の標準時子午線で、兵庫県内の中核市（2018年10月現在）の1つである B 市を通っている。

次ページの地図上の赤枠は、『地理院地図』上で第1次メッシュ5235の範囲を示したものである。この第1次メッシュを東西・南北それぞれ8等分した計64の第2次メッシュは、 C 万分の1地形図の範囲に対応する。さらに、この第2次メッシュを東西・南北それぞれ10等分した計100の第3次メッシュは、基準メッシュとも呼ばれる。

地球は球体のため、緯線・経線で定義された地域メッシュの実際の大きさを測るために、投影法を用いる必要がある。日本の中縮尺の投影法としては、 C 万分の1地形図に用いられているユニバーサル横メルカトル図法が代表的である。第1次メッシュ5235の場合、南辺の南西隅—南東隅の東西幅の実際の距離は約91.6 kmで、北辺の北西隅—北東隅の東西幅のそれは約90.9 kmであり、南辺の方が北辺に比べて長い。なお、この第1次メッシュ5235の面積は約6,746.7 km²である。

第1次メッシュ5235の範囲内の第3次メッシュを最小空間単位として、標高値、(e) 人口、従業者数、土地利用などのメッシュマップを作成することができる。このよ (f)

うに、利用目的に応じて特定のテーマについて描かれる地図は、地形図のような一般図に対して **D** 図と呼ばれ、階級区分方法や階級区分数を設定して作成される階級区分図として表現されることが多い。メッシュマップの場合は、空間単位の面積がほぼ同一のため、人口実数の階級区分図は単位面積当たりの人口 **E** 図とみなすこともできる。



地図 『地理院地図』上の第1次メッシュ5235の範囲（赤枠）

なお、以下の問い合わせ〔7〕で用いる、第3次メッシュの人口（2015年）と従業者数（2014年）は『e-Stat 政府統計の総合窓口』から、標高値と土地利用（2014年）は『国土数値情報』から取得したものである。

[1] 文中の A ~ E に当てはまる最も適切な語句・地名または数字を答えよ。

[2] 下線部(a)に関して、南西隅の緯度・経度が、北緯35度20分・東経139度である第1次メッシュのメッシュコードを4桁の整数値で答えよ。

[3] 下線部(b)に関して、第1次メッシュ5235を囲む緯線の範囲と経線の範囲を地球の球体全体に拡張した場合、その緯線の範囲（北緯34度40分～北緯35度20分）と経線の範囲（東経135度～東経136度と西経45度～西経44度）に含まれる国名を、次の選択肢の中からそれぞれ2つずつ選び、符号で答えよ。なお、含まれる範囲は国全体でなく一部でも構わない。

- | | |
|-------------|------------|
| Ⓐ アイスランド | Ⓑ アルジェリア |
| ① イラン | ③ インドネシア |
| ④ エチオピア | ⑤ カザフスタン |
| ⑥ セネガル | ⑦ ニュージーランド |
| ⑧ パプアニューギニア | ⑨ ブラジル |
| ⑩ ポーランド | ⑪ メキシコ |

[4] 下線部(c)に関して、0度の経線と180度の経線はそれぞれ一般に何と呼ばれるか、答えよ。また、0度の経線はイギリスの標準時子午線でもあるが、イギリスは、夏季に標準時より1時間進めるサマータイムを導入している。サマータイム期間でのイギリスと日本の時差は何時間か、整数で答えよ。

[5] 下線部(d)に関して、第1次メッシュ5235に含まれる、第2次メッシュと第3次メッシュの平均面積はそれぞれ何 km^2 か、小数点第2位を四捨五入して、小数点第1位で答えよ。また、この第1次メッシュ5235より北に位置する第1次メッシュの面積を、第1次メッシュ5235の面積と比較した際の大小について、次の選択肢の中から最も適切なものを1つ選び、符号で答えよ。

- | |
|-------------------------|
| Ⓐ 第1次メッシュ5235の面積の方が大きい。 |
| Ⓑ 第1次メッシュ5235の面積と同じである。 |
| ⑩ 第1次メッシュ5235の面積の方が小さい。 |

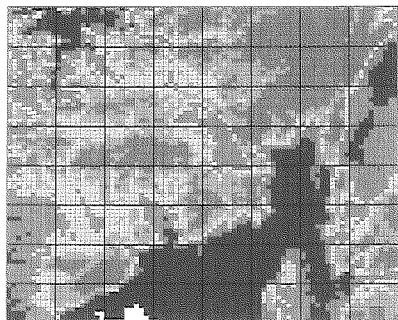
[6] 下線部(e)に関して、人口と従業者数の統計のうち政府が行っている最も関連の大きい調査を次の選択肢の中から1つずつ選び、符号で答えよ。また、これら2つの調査のいずれにもかかわっている省名を1つ答えよ。

- | | | |
|------------|--------------|----------|
| Ⓐ 家計調査 | Ⓑ 学校基本調査 | ⑦ 経済センサス |
| Ⓔ 国勢調査 | ㉙ 自然環境保全基礎調査 | |
| ㉚ 社会生活基本調査 | ㉛ 住宅・土地統計調査 | |

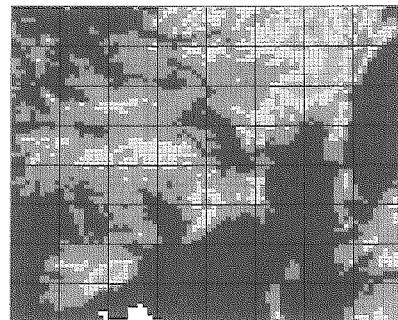
[7] 下線部(f)に関して、地図の第1次メッシュ5235の範囲内を対象としたメッシュマップについて、次の(1)～(3)の問い合わせに答えよ。

- (1) 次の6つのメッシュマップは、地図の範囲内の第3次メッシュに基づいた、標高値、人口（2015年）、従業者数（2014年）の階級区分図である。左側は等量（各階級のメッシュ数が同じとなる区分方法。ただし、データの無いメッシュは除く）の、そして、右側は等間隔（最大値と最小値との間を5等分した区分方法）の階級区分方法を採用して作成したものである。人口と標高値のメッシュマップはどれか、Ⓐ～⑦の中から最も適切なものを1つずつ選び、符号で答えよ。

Ⓐ



等量

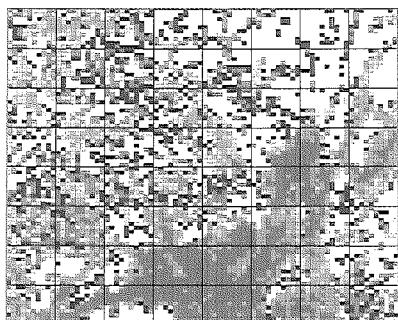


等間隔

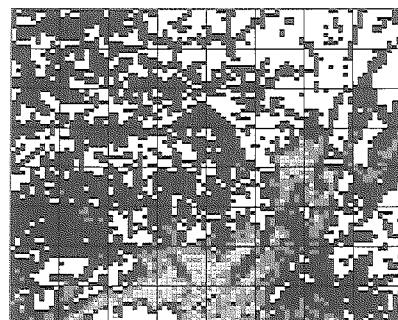
凡例

■	値が大きい
■	
■	
■	値が小さい

Ⓑ

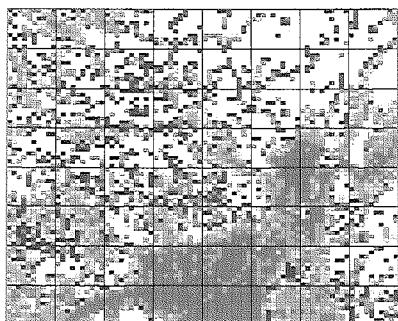


等量

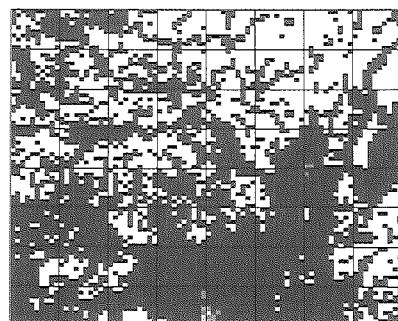


等間隔

Ⓒ

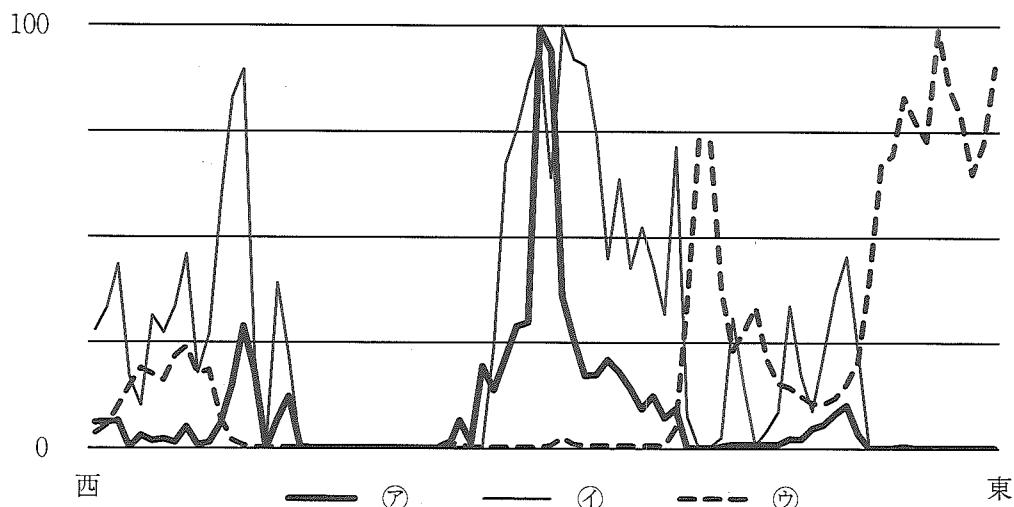


等量



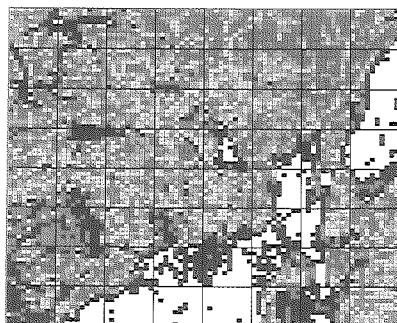
等間隔

(2) 次の折れ線グラフは、地図の南辺沿いに位置する第3次メッシュを西から東にたどった場合の、標高値、人口（2015年）、従業者数（2014年）を示したものである。ただし、縦軸となる標高値、人口、従業者数は、その断面内の最大値が100になるように指数化している。3つの折れ線⑦～⑨は、標高値、人口、従業者数のそれぞれどの断面か、下の選択肢の中から最も適切な組み合わせを1つ選び、符号で答えよ。

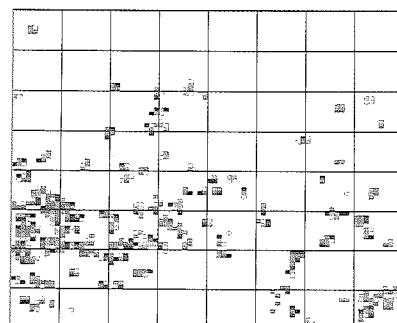


- | | | |
|------------|------------|------------|
| Ⓐ (⑦ 標高値) | Ⓑ (① 人口) | Ⓒ (⑨ 従業者数) |
| Ⓓ (⑦ 標高値) | Ⓔ (① 従業者数) | Ⓕ (⑨ 人口) |
| Ⓖ (⑦ 人口) | Ⓗ (① 標高値) | Ⓘ (⑨ 従業者数) |
| Ⓛ (⑦ 人口) | Ⓜ (① 従業者数) | Ⓝ (⑨ 標高値) |
| Ⓞ (⑦ 従業者数) | Ⓟ (① 標高値) | Ⓡ (⑨ 人口) |
| Ⓡ (⑦ 従業者数) | Ⓛ (① 人口) | Ⓣ (⑨ 標高値) |

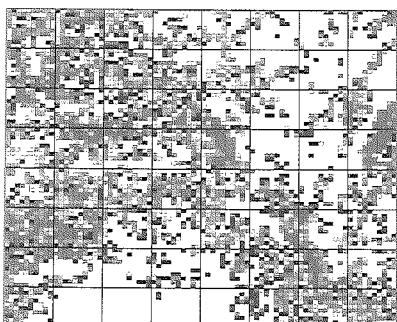
(3) 次の6つのメッシュマップは、第3次メッシュの土地利用（2014年）のうち、田、その他の農用地（麦・野菜・くだもの・茶などを栽培する土地）、森林、建物用地、道路、ゴルフ場の6つの土地利用に関して、各第3次メッシュ内の面積比を等量（各階級のメッシュ数が同じとなる区分方法。ただし、該当する土地利用のみられないメッシュは除く）の階級区分方法を用いて作成した階級区分図である。田、森林、道路、ゴルフ場のメッシュマップはどれか、最も適切なものをそれぞれ1つずつ選び、符号で答えよ。



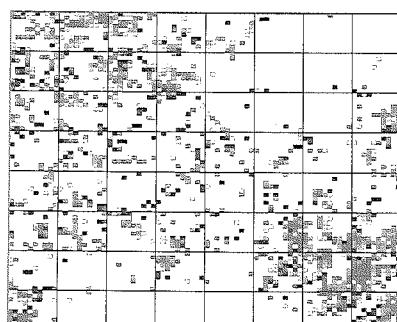
(a)



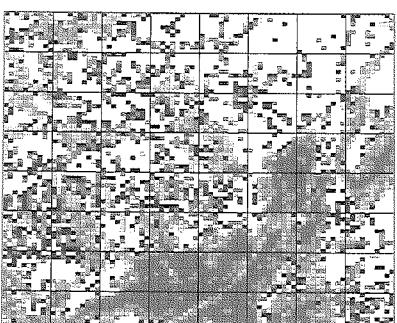
(i)



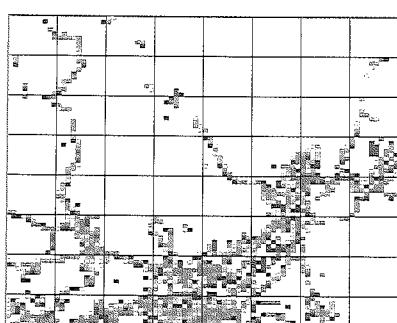
(j)



(k)



(l)



(m)

凡例
■ 値が大きい
■ 中程度
■ 小程度
■ 値が小さい

II EUに関する次の文をよく読んで、〔1〕～〔8〕の問い合わせに答えよ。

ヨーロッパ統合のさきがけの1つに、1948年に発足したベネルクス3国関税同盟
がある。これに次いで1952年には、資源や産業をめぐる争いを回避するために、フ
ラنس、イタリア、A、ベネルクス3国からなるイが設立された。イは、石炭と鉄鋼の生産・販売を共同管理することを目的とした国際組織であった。1958年には、幅広い分野で経済統合を進める口と、原子力の利用・開発を共同で行うヨーロッパ原子力共同体が発足した。さらに1967年には、これらイ、口、ヨーロッパ原子力共同体の3つの共同体が統合しハが発足した。ハはその後、調印された都市名を冠したB条約が1993年に発効したことによって、通貨統合や共通の外交・安全保障政策を目指すEUに発展した。

(d) EU域内においては、さまざまな課題が残されている。それは、地域的な経済格差や移民・難民の問題などである。移民・難民の問題についていえば、受入国内において民族の多様性が増し、治安が不安定化することがあげられる。このことに関する立場としては、相反する2つの考え方に基づいたものがある。その考え方とは、受入国の生活様式や価値観を移民・難民に一方的に押し付けるC主義と、それぞれの生活様式や価値観を尊重し異なる民族の共生を目指すD主義である。世界的にはD主義の考え方方が広まりつつあるものの、依然として迫害や紛争、貧困などの問題があとをたたない。

- 〔1〕 文中のA～Dに当てはまる最も適切な語句または地名を答えよ。
- 〔2〕 文中のイ～ハに当てはまる最も適切な国際組織の略称を、
イについてはアルファベット4文字、口についてはアルファベット3文字、ハについてはアルファベット2文字で、それぞれ答えよ。
- 〔3〕 下線部(a)に関して、ベネルクス3国はヨーロッパにある3つの国の総称である。これらベネルクス3国のうち貿易の拠点であるユーロポートが位置する国はどこか、国名を答えよ。

[4] 下線部(b)に関して、次の表はEU加盟国のうちドイツ、フランス、ポーランドについての、2015年における主な一次エネルギー供給の構成（石油換算）を示したものである。表中の①～③に当てはまる最も適切な国の組み合わせを、下の選択肢の中から1つ選び、符号で答えよ。

	①		②		③	
	万t	割合(%)	万t	割合(%)	万t	割合(%)
石炭	4,833	50.9	882	3.6	7,941	25.8
石油	2,331	24.6	7,100	28.8	10,088	32.8
天然ガス	1,377	14.5	3,503	14.2	6,514	21.2
原子力	—	—	11,400	46.2	2,392	7.8
水力	16	0.2	468	1.9	163	0.5

『世界国勢図会 2018/19年版』により作成

- Ⓐ (①) ドイツ ② フランス ③ ポーランド)
- Ⓑ (①) ドイツ ② ポーランド ③ フランス)
- Ⓒ (①) フランス ② ドイツ ③ ポーランド)
- Ⓓ (①) フランス ② ポーランド ③ ドイツ)
- Ⓔ (①) ポーランド ② ドイツ ③ フランス)
- Ⓕ (①) ポーランド ② フランス ③ ドイツ)

[5] 下線部(c)に関して、2018年10月現在、共通通貨としてユーロが導入されている国はどこか、次の選択肢の中から3つ選び、符号で答えよ。

- Ⓐ イギリス ⓷ ギリシャ Ⓢ スウェーデン
- Ⓑ スロバキア ⓸ チェコ Ⓣ フィンランド

[6] 下線部(d)に関して、次の(1)～(3)に答えよ。

- (1) EUは複数の機関によって運営されているが、EUの本部はどこにあるか、最も適切な都市名を答えよ。
- (2) EU加盟国を中心に、国境管理の廃止や、人の移動の自由化を定めた協定は何か、最も適切な名称を答えよ。
- (3) 28番目の加盟国として、2013年にEUへの加盟を果たしたザグレブを首都とする旧ユーゴスラビアの国はどこか、最も適切な国名を答えよ。

[7] 下線部(e)に関して、次の(1)・(2)に答えよ。

- (1) 現在、ヨーロッパでは「青いバナナ（ブルーバナナ）」と呼ばれる地帯がヨーロッパ経済の中心として発展している。この「青いバナナ」と呼ばれる地帯に含まれる都市を、次の選択肢の中から3つ選び、符号で答えよ。

Ⓐ アテネ	Ⓑ ウィーン	③ シュツットガルト
Ⓑ ストックホルム	④ ヘルシンキ	⑤ ミラノ
⑤ リスボン	⑥ ロンドン	⑦ ワルシャワ

(2) 次の表はEU加盟国（2018年10月現在）における1人あたり国内総生産（GDP）の上位10カ国の値、および、それら10カ国のGDPのEU28カ国中順位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国名を、下の選択肢の中から1つずつ選び、符号で答えよ。

順位	国名	1人当たり GDP（ドル） (名目/2016年)	GDPの EU28カ国中順位 (名目/2016年)
1	①	101,835	20位
2	アイルランド	64,497	12位
3	デンマーク	53,730	11位
4	スウェーデン	52,297	7位
5	オランダ	45,753	6位
6	オーストリア	44,857	10位
7	フィンランド	43,339	13位
8	②	42,456	1位
9	ベルギー	41,199	9位
10	イギリス	40,249	2位

『世界国勢図会 2018/19年版』により作成

- | | | |
|---------|-----------|--------|
| Ⓐ イタリア | Ⓑ ギリシャ | Ⓒ スペイン |
| Ⓔ ドイツ | Ⓕ ハンガリー | Ⓖ フランス |
| Ⓛ ブルガリア | Ⓛ ルクセンブルク | |

[8] 下線部(f)に関して、難民の保護や救済、援助をはじめとする難民問題の解決を目的とする国際連合の機関の略称は何か、最も適切な名称をアルファベット5文字で答えよ。

III アメリカ合衆国に関する次の文をよく読んで、[1]～[8]の問い合わせに答えよ。

17世紀、北ヨーロッパや西ヨーロッパからやってきた移民が大西洋岸に植民地を建設し、それがアメリカ合衆国の建国へとつながった。 A 戦争中にリンカーン大統領によって奴隸制度の廃止が宣言された後は、中国からの移民が増加した。

19世紀末からは新移民と言われる東ヨーロッパや南ヨーロッパからの移民が増加した。1920年代にニューヨークとともにアメリカ合衆国を代表する大都市であった B は、新移民の増加とともに様々な都市問題を抱えていた。都市社会学者バージェスが提唱した「同心円理論」は、 B を事例として考え出された。この理論によると、都市は、中心業務地区を中心として、卸売・軽工業地区、低級な住宅地区、高級な住宅地区、通勤者地区が同心円状に広がっていくとされる。

20世紀後半になると、スペイン語を話すラテンアメリカからの C 系移民が著しく増加した。それにともなって、ロサンゼルスやニューヨークにおいては、人種や所得によって居住地が明瞭に区別される D といった現象が目立つようになった。たとえばニューヨーク市マンハッタン区北部にある E 地区では、アフリカ系や C 系などの低所得者層が多く居住するようになった。ただし近年、この地区では再開発が進み、比較的豊かな人々が流入する F と呼ばれる現象も生じている。

アメリカ合衆国の産業をみると、20世紀には多数の移民たちの労働力と、豊かな鉱産資源などを背景に、鉄鋼業や自動車産業がこの国の経済を支えてきた。ボストンからワシントンD.C.に至る高度に都市化された地帯は G と呼ばれしており、そこから五大湖沿岸にかけての地域は、20世紀前半、アメリカ合衆国の経済発展の舞台となってきた。たとえばピッツバーグは、イギリス中南部ミッドランドにある工業都市の名前を冠して「アメリカの H 」と言われ、鉄鋼業の中心地域として発展した。

しかしその後、鉄鋼業や自動車産業は衰退に向かい、多くの製造業などの企業もメキシコなどに工場を移転させ、多国籍化した。その結果、国内では雇用が減少し、産業の I 化が起こってきている。このように、産業構造の変化に伴って衰退している帶状の地域は J と呼ばれている。

現在、アメリカ合衆国では、これら鉄鋼業や自動車産業に代わり、先端技術・情 (g)

報産業の分野が注目されてきており、サンフランシスコ湾南岸に位置する

K

は、情報技術関連企業が集中する地域として知られている。

- [1] 文中の A ~ K 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、1620年に信仰の自由を求めてイギリスから北アメリカに移住した「ピルグリム・ファーザーズ」と言われる一団は、イギリス国教会を改革しようとしたキリスト教徒である。このようなキリスト教徒は何と呼ばれるか、最も適切な名称をカタカナで答えよ。
- [3] 下線部(b)に関して、ニューヨーク市内にある世界的な金融の中心地区（街区）は何と呼ばれるか、最も適切な名称を答えよ。
- [4] 下線部(c)に関して、「中心業務地区」の略称は何か、アルファベット3文字で答えよ。
- [5] 下線部(d)に関して、ロサンゼルス市内にある映画産業で有名な地区は何と呼ばれるか、最も適切な名称を答えよ。
- [6] 下線部(e)に関して、次の表中の①～③は、2017年現在「乗用自動車」輸出額について、世界第1位から第3位の国を表している。①～③に当てはまる最も適切な国を、下の選択肢の中からそれぞれ1つずつ選び、符号で答えよ。

順位	国	輸出額 (100万米ドル)
第1位	①	157,403
第2位	②	93,373
第3位	③	53,489

『世界の統計 2019』により作成

- | | | |
|-----------|---------|--------|
| Ⓐ アメリカ合衆国 | Ⓑ イギリス | ⑦ インド |
| Ⓑ カナダ | Ⓒ 韓国 | ⑧ 中国 |
| Ⓒ ドイツ | Ⓓ 日本 | ⑨ フランス |
| Ⓓ ブラジル | Ⓔ マレーシア | ⑩ ロシア |

[7] 下線部(f)に関して、この地域において2013年に財政破綻した自動車工業都市はどこか、最も適切な都市名を答えよ。

[8] 下線部(g)に関して、これらの産業はカリフォルニア州からアリゾナ州を経てメキシコ湾岸に至る温暖な地域に展開している。この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)

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
分数になる場合は、すべて既約分数で答えること。

Ⅰ

[1] -1 の 3 乗根は -1 , $\boxed{\text{ア}} + \boxed{\text{イ}} i$, $\boxed{\text{ア}} - \boxed{\text{イ}} i$ である。

ただし、 i は虚数単位、 $\boxed{\text{イ}}$ は正の値とする。 $\omega = \boxed{\text{ア}} + \boxed{\text{イ}} i$

とするとき、以下の式の値を求めよ。

$$(a) \quad \omega^{2030} = \boxed{\text{ウ}}$$

$$(b) \quad \frac{\omega^{17}}{\omega^{20} + 1} = \boxed{\text{エ}}$$

$$(c) \quad \sum_{k=1}^{118} \omega^{k-1} = 1 + \omega + \omega^2 + \omega^3 + \cdots + \omega^{117} = \boxed{\text{オ}}$$

[2] 平面上の円に n 本の弦を次の条件で引く。

① どの 2 本の弦も円の内部（円周上の点は含まない）で交わる。

② どの 3 本の弦も 1 点で交わることはない。

このとき、円の内部は n 本の弦によって A_n 個の部分に分割され、

$$A_4 = \boxed{\text{カ}}, \quad A_5 = \boxed{\text{キ}} \text{ となる。}$$

次に、 A_{n+1} を A_n を用いて表わすと、関係式 $A_{n+1} = A_n + \boxed{\text{ク}}$ が成立

する。したがって、 A_n を n の式で表すと、 $A_n = \boxed{\text{ケ}}$ となる。また、 A_n 個の部分の中で多角形であるものは $\boxed{\text{コ}}$ 個ある。

[3] 中心が原点 O (0, 0), 半径が 2 の円周上に 3 点 A (2, 0), B (-2, 0), P ($\sqrt{3}$, 1) がある。点 P を含む弧 AB 上に点 Q をとり, $\triangle OPQ$ の面積を S, その最大値を S_M とする。このとき, 次の問い合わせに答えよ。

- (a) S_M の値は サ であり, そのときの点 Q の座標は
(シ, ス) である。
- (b) $\triangle OPQ$ の面積が $S = \frac{1}{2} S_M$ となるとき, x 座標が最小となる点 Q の座標は (セ, ソ) である。
- (c) $\triangle OPQ$ の面積が $S = \frac{1}{3} S_M$ となるとき, x 座標が最大となる点 Q の座標は (タ, チ) である。

II 企業Xと企業Yは、ともに廃棄物を8トンずつ排出する予定であり、その削減が求められている。企業Xと企業Yが廃棄物を削減する量（単位はトン）をそれぞれ x ($0 < x \leq 8$), y ($0 < y \leq 8$) で表すとき、その削減にかかる費用（単位は万円）は次の $f(x)$, $g(y)$ で表される。

$$f(x) = 3x^2$$

$$g(y) = 10y^3$$

いま、政府は、企業Xと企業Yの廃棄物の排出量を合計で6トン削減することが望ましいと考えている。その合計6トンの削減を実現するために、政府は以下の2種類の制度を考える。

[1] まず、政府が各企業の廃棄物の削減量を決めて、その削減を命じる制度を考える。

(a) 企業Xと企業Yに廃棄物をそれぞれ3トンずつ削減するように命じるとき、その削減にかかる費用は、企業Xと企業Yの合計で ア 万円となる。

(b) 企業Xと企業Yを合わせて廃棄物を6トン削減し、かつ廃棄物の削減にかかる費用の合計を最も小さくするためには、政府は企業Xに イ トン、企業Yに ウ トン削減するように命じればよい。このとき、廃棄物の削減にかかる費用は、企業Xと企業Yの合計で エ 万円となる。

[2] 次に、政府が各企業に金銭的な動機を与え、企業自身が廃棄物の削減量を決める制度を考える。なお以下では、企業Xと企業Yはそれぞれ、負担する金額が最小になるように削減量を決めると仮定する。

- (a) 政府が、廃棄物の排出1トン当たり t ($t > 0$) 万円の税金の支払いを企業に課す制度を考える。この制度の下で、企業Xが廃棄物の排出を x トン削減するとき、企業Xが負担する金額は、 $(8 - x)$ トンの廃棄物の排出に対して支払う税金と、その削減にかかる費用 $f(x)$ との合計となる。このとき、企業Xが削減する廃棄物の量は、 t を用いて表すと [オ] トンとなる。従って、企業Xが廃棄物を [イ] トン削減するように誘導するためには、政府は $t =$ [カ] 万円の税金を課せばよい。また、 $t =$ [カ] 万円のとき、企業Yも廃棄物を [ウ] トン削減することになり、企業Xと企業Yが支払う税金の合計は [キ] 万円となる。
- (b) 政府が、廃棄物の削減1トン当たり s ($s > 0$) 万円の補助金を企業に与える制度を考える。この制度の下で、企業Xが廃棄物を x トン削減するとき、企業Xが負担する金額は、削減にかかる費用 $f(x)$ から補助金の額を差し引いた金額となる。このとき、企業Xが削減する廃棄物の量は、 s を用いて表すと [ク] トンとなる。従って、企業Xが廃棄物を [イ] トン削減するように誘導するためには、政府は $s =$ [ケ] 万円の補助金を与えればよい。また、 $s =$ [ケ] 万円のとき、企業Yも廃棄物を [ウ] トン削減することになり、企業Xと企業Yが受け取る補助金の合計は [コ] 万円となる。
- (c) 政府が、廃棄物の排出1トン当たり T 万円の税金の支払いを企業に課し、同時に廃棄物の削減1トン当たり S 万円の補助金を企業に与える制度を考える。(a) (b) と同様に考えれば、企業Xが廃棄物を [イ] トンだけ削減するように誘導するためには、 T と S は [サ] の関係式を満たす必要がある。さらに、この制度のもとで、企業Xと企業Yが支払う税金の合計と、受け取る補助金の合計が等しくなるように T と S を決めるとき、 T は [シ] 万円、 S は [ス] 万円となる。

III

[1] 1枚のコインを2回続けて投げるとき、2回とも表が出る確率を求めよ。

[2] 8枚のコインを同時に投げるとき、6枚が表である確率を求めよ。

次に、最初に8枚のコインを同時に投げ、裏が出たコインは取り除き、表の出たコインすべてをもう一度同時に投げて試行を終了する。ただし、最初に8枚すべて裏が出たときは、そこで試行を終了する。試行を終了したとき、表が出ているコインの数が r である確率を P_r とする。

[3] P_6 を求めよ。

[4] P_r を求めよ。ただし、必要ならば、組合せの総数を表す ${}_nC_r$ の記号を用いて答えてよい。

[5] [4]で求めた P_r の値が最大となるときの r の値を求めよ。