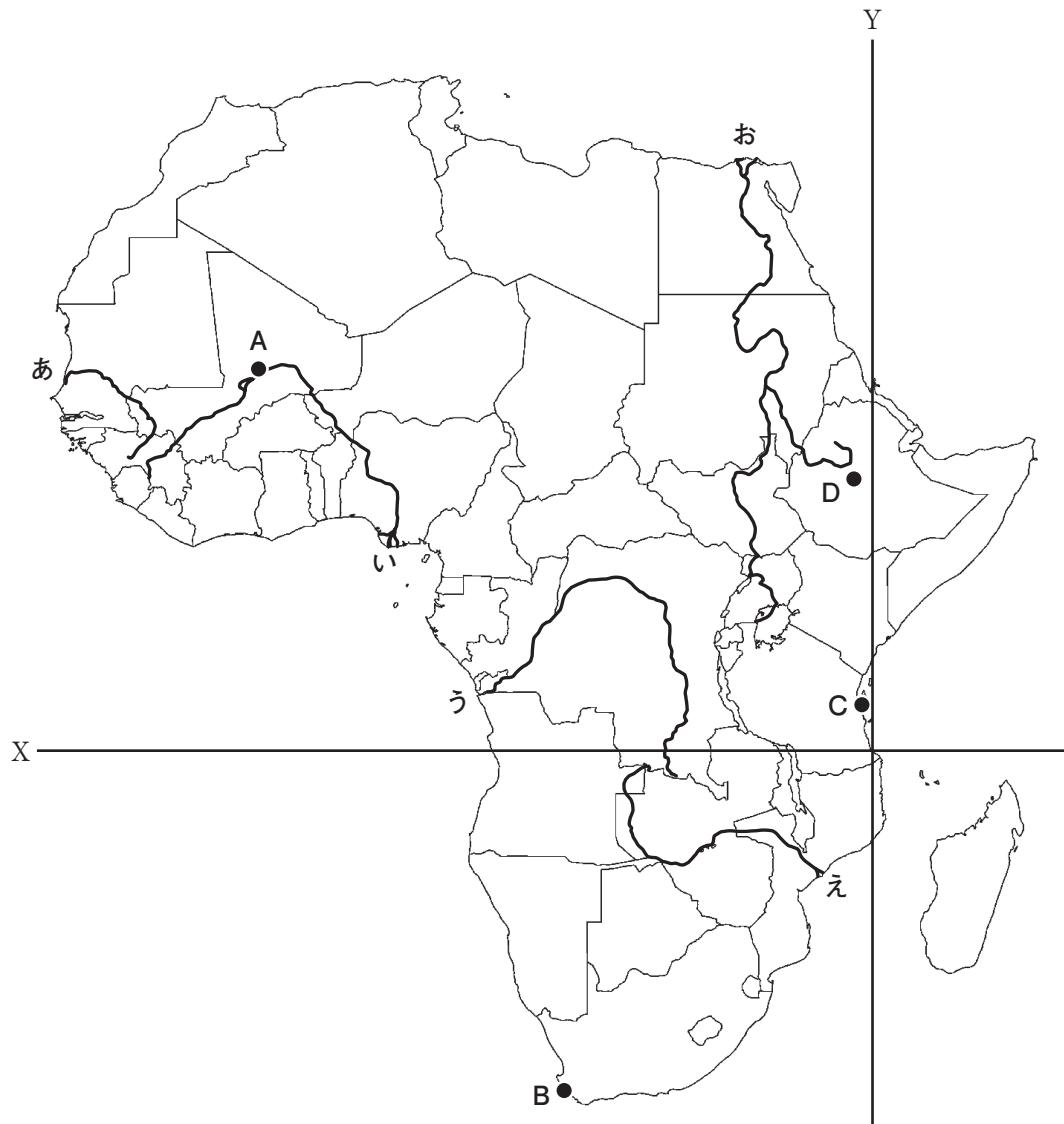


地 理

(解答番号 ~)

I 次のアフリカの地図と文を読み、下の問い合わせ（問1～13）に答えよ。



アフリカ大陸は標高200~1,000mの地域が（ア）%近くを占め、（イ）が広く分布している。大陸東部は（ウ）境界に位置し、アフリカ大地溝帯^aが形成されて、タンガニーカ湖やマラウイ湖などの（エ）が見られる。（オ）の流域に位置するヴィクトリア滝^bは世界三大瀑布の一つである。アフリカの気候^cは赤道を軸に南北に対称で、北部にはサハラ砂漠や（カ）、南部には（キ）が広がり、砂漠地帯を貫流する外来河川^dも見られる。植民地時代の境界を引き継いだ人為的国境^eが多く、民族の分布を分断することもあり、民族間の対立や内戦を引き起こす原因となってきた。広大なアフリカ大陸ではエネルギー資源のほか、金属資源^g、ダイヤモンドなどの鉱産資源の产出が注目されている。近年では、都市への人口集中が見られ、劣悪な居住環境のスラム^hが問題となっている。

問1 X・Yの最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選びマークせよ。

1

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① X：赤道 Y：東経30度 | ② X：赤道 Y：東経40度 |
| ③ X：南緯10度 Y：東経30度 | ④ X：南緯10度 Y：東経40度 |

問2 (ア)(イ)に当てはまる組合せとして最も適当なものを、次の①~⑥のうちから一つ選びマークせよ。

2

- | | |
|----------------|----------------|
| ① ア：50 イ：安定陸塊 | ② ア：70 イ：安定陸塊 |
| ③ ア：50 イ：古期造山帯 | ④ ア：70 イ：古期造山帯 |
| ⑤ ア：50 イ：新期造山帯 | ⑥ ア：70 イ：新期造山帯 |

問3 (ウ)(エ)に当てはまる組合せとして最も適当なものを、次の①~⑥のうちから一つ選びマークせよ。

3

- | | |
|-----------------|---------------|
| ① ウ：ずれる エ：カルデラ湖 | ② ウ：ずれる エ：断層湖 |
| ③ ウ：狭まる エ：カルデラ湖 | ④ ウ：狭まる エ：断層湖 |
| ⑤ ウ：広がる エ：カルデラ湖 | ⑥ ウ：広がる エ：断層湖 |

問4 (オ) に当てはまる河川名と図中のあ～おの組合せとして最も適当なものを、次の①～⑩のうちから一つ選びマークせよ。 4

- | | |
|------------|------------|
| ① コンゴ川・あ | ② コンゴ川・い |
| ③ ザンベジ川・う | ④ ザンベジ川・え |
| ⑤ セネガル川・お | ⑥ セネガル川・あ |
| ⑦ ナイル川・い | ⑧ ナイル川・う |
| ⑨ ニジェール川・え | ⑩ ニジェール川・お |

問5 (カ) (キ) に当てはまる組合せとして最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 5

- | | |
|------------|------------|
| ① カ：カラハリ砂漠 | キ：ナミブ砂漠 |
| ② カ：ナミブ砂漠 | キ：ヌビア砂漠 |
| ③ カ：ヌビア砂漠 | キ：カラハリ砂漠 |
| ④ カ：ネフド砂漠 | キ：ルブアルハリ砂漠 |

問6 下線部aの説明として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 6

- | |
|-------------------------|
| ① 火山は存在せず世界最大の地溝である |
| ② 紅海からエチオピア高原を通っている |
| ③ 初期人類の化石が多数発見されている |
| ④ 断層の落差は3,000～4,000m ある |

問7 下線部bの説明として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 7

- | |
|---------------------------------|
| ① ケスターの軟層にあるため、滝は1年間に約1m 後退している |
| ② 一帯は国立公園でユネスコの世界遺産に登録されている |
| ③ 北アメリカのイグアス滝とともに世界三大瀑布の一つとされる |
| ④ 落差が80m 以上あるため、イタイプダムの発電能力が大きい |

問8 下線部cについて、図中のA～Dとそこに卓越する気候区（ケッペンの気候区分）の組合せとして最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 8

- ① A : Aw B : BW C : Cs D : Cw
- ② A : Aw B : Cs C : BW D : Cw
- ③ A : BW B : Cs C : Aw D : Cw
- ④ A : BW B : Cw C : Aw D : Cw

問9 下線部dとして最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 9

- ① あ
- ② い
- ③ う
- ④ え

問10 下線部eに関連して、隣り合う国との組合せとして適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 10

- ① アルジェリア／ニジェール
- ② アンゴラ／モザンビーク
- ③ エジプト／スーダン
- ④ マリ／モーリタニア

問11 下線部fについての説明として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 11

- ① 「アフリカの角」と呼ばれるケニアでは現在も内戦が続いている。
- ② 南アフリカ共和国ではかつて人種隔離政策が取られていた。
- ③ 南スーダンは2011年に独立した世界で最も新しい国家である。
- ④ ルワンダではフツ人とツチとの間で内戦が起きた。

問12 下線部 g のうち、クロム鉱とマンガン鉱の生産量がともに世界第1位の国（2021年）として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

12

- ① ジンバブエ
- ② ボツワナ
- ③ 南アフリカ共和国
- ④ モロッコ

問13 下線部 h について、スラム人口の割合が最も高い国（2020年）として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

13

- ① ガーナ
- ② ケニア
- ③ コンゴ民主共和国
- ④ ナイジェリア

II 次の地形図（図1・2）を見て、下の問い合わせ（問1～13）に答えよ。ただし図1は令和5年更新、図2は昭和60年発行のものである。



図1



図 2

問1 図1中の等高線について述べた文として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

14

- ① 七国（三）には、150mの計曲線が通っている。
- ② 七国（三）には、150mの主曲線が通っている。
- ③ 七国（三）には、160mの計曲線が通っている。
- ④ 七国（三）には、160mの主曲線が通っている。

問2 図1中に見られないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

15

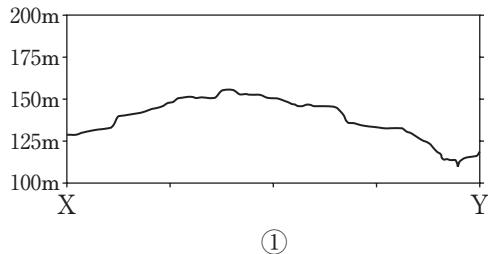
- ① 警察署
- ② 消防署
- ③ 発電所等
- ④ 博物館

問3 図1中の「みなみ野」「七国」という町名の場所は、造成前はどのような場所であったか。最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

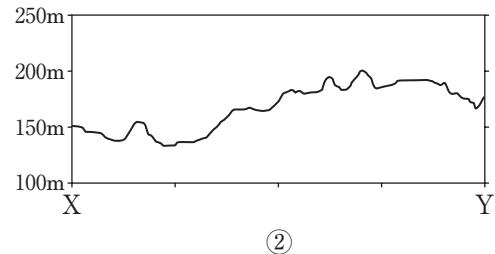
16

- ① おもに荒地であった。
- ② おもに広葉樹林であった。
- ③ おもに針葉樹林であった。
- ④ おもに田畠であった。

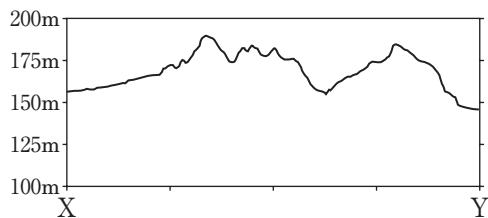
問4 図1中のX-Yの地形断面図として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 17



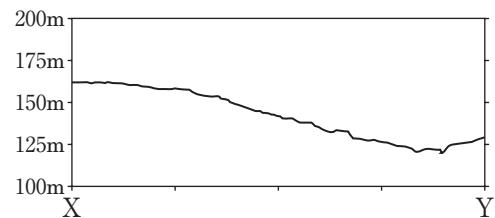
①



②



③



④

問5 図1中の「みなみ野（四）」にある小・中学校の標高として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 18

- ① 約135m ② 約145m ③ 約155m ④ 約165m

問6 図2中のX'-Y'の線は、図1中のX-Yの線とほぼ同じ位置を示している。

図1中の「みなみ野（四）」にある小・中学校のあたりの造成として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 19

- ① 盛土をして5mほど高くしている。
- ② 盛土をして10mほど高くしている。
- ③ 切土をして15mほど低くしている。
- ④ 造成の前後で標高は同じである。

問7 図1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

選びマークせよ。

20

- ① ニュータウンの周囲に、切土になっている崖がある。
- ② ニュータウンに入る道路で、トンネルになっているところがある。
- ③ ニュータウンに囲まれた墓地がある。
- ④ 鉄道駅は、ニュータウンより高い場所に設置されている。

問8 図2中に見られないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

21

- ① 高等学校
- ② 三角点
- ③ 徒歩道
- ④ 老人ホーム

問9 図2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

選びマークせよ。

22

- ① 集落は、おもに谷筋に立地している。
- ② 鉄道は、おもに川沿いの低地を通っている。
- ③ 山や丘陵には、畑がない。
- ④ 送電線が走っている。

問10 図1と図2を比較して述べた文として適当でないものを、次の①～④のうち

から一つ選びマークせよ。

23

- ① 鉄道が複線化されている。
- ② 新設された大学がある。
- ③ 神社や寺は、ほぼそのままの位置で残っている。
- ④ ニュータウン以外には地形が改変された場所はない。

問11 図1中のニュータウンに最も近い距離にあるものはどれか。次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 24

① 高蔵寺ニュータウン

② さいたま新都市

③ 多摩ニュータウン

④ 筑波研究学園都市

問12 郊外ニュータウンについて述べた文として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 25

① 同世代の居住者が一斉に入居するため、時間が経過すると急激な高齢化が生じることが多い。

② 日本では、高度経済成長期の都市への人口集中を受け、大量の住宅供給を担うために郊外ニュータウンが開発された。

③ 日本では、都市部への人口流入が続いている、これからも郊外ニュータウンの開発が必要である。

④ 本格的なニュータウン開発の始まりは、第二次世界大戦後の大ロンドン計画にさかのぼることができる。

問13 台地や丘陵の特徴を述べた文として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 26

① 住宅地の造成では、盛土部分は地震によって液状化の危険性がある。

② 水没の危険性が低く、東日本大震災の復興では住宅地移転が進んだ。

③ 都市の拡大を受けて、ニュータウンや工業団地の開発が進んだ。

④ 水はけが良く、水を溜めやすいので水田に適している。

III エネルギー・資源に関する次の問い合わせ（問1～14）に答えよ。

問1 エネルギーの利用について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の

うちから一つ選びマークせよ。 27

- ① 産業革命以前、自然エネルギーを広域的に大規模に使用していた。
- ② 18世紀の産業革命直後から、石油を中心とした化石燃料が使われるようになった。
- ③ 20世紀になると、繊維・ゴムなどの合成原料用として石炭の需要が増大した。
- ④ 2000年以降、アジアを中心に世界の石炭の消費は緩やかに増加している。

問2 エネルギーの分類について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の

うちから一つ選びマークせよ。 28

- ① 1次エネルギーは、自然に存在するそのままの形で利用するものであり、石炭、コークス、石油などである。
- ② 2次エネルギーは、1次エネルギーを使いやすいよう加工したものであり、電力、ガソリン、地熱などである。
- ③ 化石エネルギーは、地質時代の動植物の死骸が地下で形成されたエネルギーであり、石油、天然ガス、ウランなどである。
- ④ 再生可能エネルギーは、自然界に存在するエネルギーであり、水力、風力、波力などである。

問3 各国の電力構成について述べた文として最も適当なものを、次の①～④のう

ちから一つ選びマークせよ。 29

- ① 火力発電は、石油資源にめぐまれたカナダで主流となっている。
- ② 原子力発電は、石油資源に乏しいフランスで積極的に導入してきた。
- ③ 再生可能エネルギーは、ドイツで積極的に導入され、発電量の過半を占める。
- ④ 水力発電は大河川がある中国で積極的に導入され、発電量の8割を占める。

問4 日本の原油・石炭の輸入相手国（2019年）について述べた文として最も適当

なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

30

- ① 原油はイラクから最も多く輸入される。
- ② 原油はクウェートから最も多く輸入される。
- ③ 石炭はインドネシアから最も多く輸入される。
- ④ 石炭はオーストラリアから最も多く輸入される。

問5 石油の確認埋蔵量による可採年数（2020年）として最も適当なものを、次の

①～④のうちから一つ選びマークせよ。

31

- ① 約50年
- ② 約100年
- ③ 約150年
- ④ 約200年

問6 太陽光発電の設備容量（導入量）（2020年）が世界第1位の国として最も適

当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

32

- ① 中 国
- ② 日 本
- ③ ノルウェー
- ④ ブラジル

問7 鉄鉱石について述べた文として最も適当なものを、次の①～④のうちから一

つ選びマークせよ。

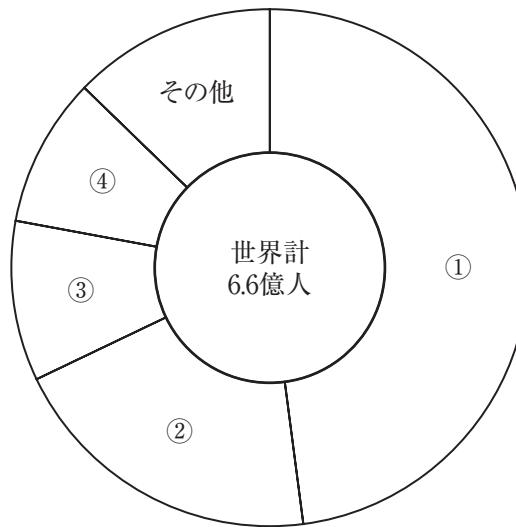
33

- ① アメリカ合衆国では、良質な鉄鉱石は次第に減少しており、海外への依存度は50%を超える。
- ② オーストラリアは、古くからの鉱山も多く、新しい鉱床を次々に開発しており、日本は最大の輸出先となっている。
- ③ 中国は、世界有数の生産量があるものの、需要が大きく、現在では世界最大の鉄鉱石輸入国となっている。
- ④ ロシアは、鉄鉱石埋蔵量が世界1位であるものの、内陸部に主要鉱山があり、輸出には不向きである。

問8 金属資源について述べた文として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 34

- ① 硫黄、石灰石などは、銅や鉛などの重金属、アルミニウムやマグネシウムなどの軽金属、金や銀などの貴金属とともに非鉄金属に含まれる。
- ② アルミニウムの原料であるボーキサイトは、オーストラリアやギニア、ブラジルなど、おもに熱帯や亜熱帯に位置する地域で産出される。
- ③ 銅の鉱床は、南米のアンデス山脈に多く、ボリビアだけで世界の産出量の3分の1を占め、銅鉱の輸入が多い日本は同国に大きく依存している。
- ④ レアメタルの需要は近年ますます高まっているが、その分布はヨーロッパや北アメリカなど、生産量上位の数か国に限られている。

問9 次の図は、安全な水を継続的に利用できない人の地域別割合を示したものであり、①～④はサハラ以南のアフリカ・東南アジア・東アジア・南アジアのいずれかである。サハラ以南のアフリカに該当する最も適当なものを、①～④のうちから一つ選びマークせよ。 35



（「安全な水を継続的に利用できない人の地域別割合」
(ユニセフ・WHO 2015年)による）

問10 热帯林について述べた文として最も適當なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 36

- ① 热帯林の減少は、洪水などの自然灾害の増加をもたらすことはない。
- ② 热帯林は減少しても再生が可能であり、生態系が破壊されても直ぐに回復可能である。
- ③ 热帯林は世界の陸地の3分の1を占めている。
- ④ 热帯林は大気中の二酸化炭素の吸収に寄与している。

問11 気候的な影響を最も強く受けて形成された土壤として最も適當なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 37

- ① テラローシャ
- ② テラロッサ
- ③ ポドゾル
- ④ レグール

問12 砂漠化について述べた文として最も適當なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 38

- ① 砂漠化が世界的な問題になったのは、20世紀後半に発生したサハラ砂漠南縁のサヘルの干ばつが最初である。
- ② 砂漠化は土地の乾燥化を指し、土壤の侵食や塩類集積、飛砂による土地の劣化は含まれない。
- ③ 砂漠化の進行は気候的な要因によるものであり、対策を考える上では人為的・社会的な要因を考慮する必要はない。
- ④ 国連砂漠化対処条約は20世紀に入って顕著となった温室効果ガスの増加を防止するために締結された。

問13 世界の漁業に関する述べた文として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 39

- ① 水深の浅い浅堆（バンク）には多くの魚類が集まるが、日本近海では三陸沖にそうした好漁場が見られる。
- ② 暖流は寒流に比べて魚の餌となるプランクトンが豊富なため、魚種・魚量とも暖流のほうが多い。
- ③ ペルー沖の漁場では、暖流のペルー海流に乗って回遊するアンチョビーが大量に漁獲されてきた。
- ④ 「森は海の恋人」とは、森を育てることが海の魚を増やすことにつながることを言い表したものである。

問14 循環型社会について述べた文として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 40

- ① 循環型社会とは、大量生産・大量消費・大量廃棄型の経済社会から脱却を目指す社会である。
- ② 循環型社会は、生産から流通・消費・廃棄に至るまで物質の効率的な利用を徹底することで達成される。
- ③ 循環型社会では、天然資源の消費が抑制されることで環境への負荷が低減される。
- ④ 循環型社会の実現に求められる「3R」でいわれているリサイクル・リデュース・リユースのうちリサイクルが最も環境負荷が小さい。

日本史

(解答番号 1 ~ 40)

I 次の文を読み、下の問い合わせ (問 1~10) に答えよ。

院政期から鎌倉時代にかけて、社会の仕組みの変化を背景として、貴族社会の全盛期を懐かしみ、これまで貴族たちを中心にはぐくまれてきた文化を振り返る気運が高まった。院政期には、藤原道長の一生を中心に戸田氏の時代を追憶した『1』や、和文體の歴史物語である『ア』などが記された。鎌倉時代には慈円がその著書『イ』において、歴史を貫く原理を探り、道理による歴史の解釈を試みた。また後鳥羽上皇の命により『ウ』が編纂され、鎌倉幕府の將軍であった源実朝も貴族文化にあこがれて『エ』を残した。

一方で院政期以降、あらたに台頭した武士や庶民たちに影響をうけた文化も誕生した。後白河上皇は自ら民間の流行歌謡である『2』を学んで『梁塵秘抄』を編んだ。田楽や猿楽などの芸能は、庶民だけでなく貴族の間にも流行した。

鎌倉時代には民間商人らによる貿易が盛んにおこなわれ、多くの人々が貿易船に便乗して行き交った。鎌倉時代の文化には、宋・元の影響を見て取ることができる。

問 1 空欄 1 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①~④のうち一つをマークせよ。 1

- ① 源氏物語 ② 栄花物語 ③ 太平記 ④ 今昔物語集

問 2 空欄 2 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①~④のうち一つをマークせよ。 2

- ① 連歌 ② 朗詠 ③ 催馬樂 ④ 今様

問3 空欄 ア イ に入る語句の組み合わせとして最も適当なもの

はどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 3

- ① ア = 吾妻鏡 イ = 愚管抄 ② ア = 吾妻鏡 イ = 神皇正統記
③ ア = 大鏡 イ = 愚管抄 ④ ア = 大鏡 イ = 神皇正統記

問4 空欄 ウ エ に入る語句の組み合わせとして最も適当なもの

はどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 4

- ① ウ = 古今和歌集 エ = 山家集
② ウ = 古今和歌集 エ = 金槐和歌集
③ ウ = 新古今和歌集 エ = 金槐和歌集
④ ウ = 新古今和歌集 エ = 山家集

問5 下線部(a)についての文として誤りを含んでいるものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 5

- ① 後一条・後朱雀・後冷泉の3代の天皇は道長の外孫である。
② 『枕草子』をあらわした清少納言は、道長の娘である中宮彰子につかえた。
③ 吉野の金峯山に金銅製の経筒におさめた法華経を埋納した。
④ 道長と政権をめぐってあらそった藤原伊周は甥にあたる。

問6 下線部(b)についての文として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 6

- ① 新たに西面の武士をおいて軍事力の増強をはかった。
② 新たに六波羅探題をおいて、京都の内外の警備および西国の統轄に当たらせた。
③ 北条時頼追討の兵をあげた。
④ 後堀河天皇に位を譲り、院政をおこなった。

問7 下線部(c)についての文として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 7

- ① 保元の乱において、平忠正や源為義らの武士を動員し、崇徳上皇方を攻撃し破った。
- ② 源頼朝を征夷大將軍に任じた。
- ③ 源頼朝にせまられ、源義經追討を名目として諸国に守護を、莊園や公領に地頭を設置することを認めた。
- ④ 後白河上皇と平清盛の娘徳子の間に安徳天皇がうまれた。

問8 下線部(d)に関連して、室町時代に猿楽能を大成した人物として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 8

- ① 能阿弥
- ② 善阿弥
- ③ 世阿弥
- ④ 如拙

問9 下線部(e)に関連して、南宋から来日した人物として適当でないものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 9

- ① 蘭溪道隆
- ② 無学祖元
- ③ 陳和卿
- ④ 道元

問10 下線部(f)についての文として誤りを含んでいるものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 10

- ① 尊円入道親王が、平安時代以来の和様をもとに、宋の書風を取り入れて青蓮院流を創始した。
- ② 禅宗の僧侶が師僧の肖像である頂相を拝する風習が伝えられた。
- ③ 宋・元の強い影響を受けながら、尾張の瀬戸焼や常滑焼など、各地で陶器生産が発展をとげた。
- ④ 重源は東大寺再興に際して、宋の建築様式をとりいれた禅宗様を採用した。

II 次の文を読み、下の問い合わせ（問1～10）に答えよ。

室町時代には、戦乱が打ち続く一方、農民・商工民は活発な経済活動をすすめていった。農民は惣のもとでたがいに協力し、収穫量をあげるために働いた。商工業では、(a)京都の高級絹織物や摂津の酒造りが有名であったが、(b)加賀の絹織物、(c)美濃の和紙、(d)尾張の陶器、(e)備前の刀剣など、地方にも特産品がうまれてきた。商品は

(f) 1 とよばれる行商人の手で売られたほか、各地で定期市がたった。商工業のあいだでは、同業組合である座が、朝廷や大寺社を本所として結成された。座に所属する商人は本所に営業税をおさめるかわりに、通行税の免除や販売の独占権を認められ、広い範囲にわたって活動した。大山崎の 2 神人は石清水八幡宮を本所とし、畿内・美濃・尾張・阿波など10カ国近い 2 の販売と、その原料の 3 の購入の特権をもっていた。

問1 空欄 1 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 11

- ① 問屋 ② 掛屋 ③ 見世棚 ④ 連雀商人

問2 空欄 2 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 12

- ① 油 ② 麺 ③ 織 ④ 蠟

問3 空欄 3 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 13

- ① 麻 ② 桑 ③ 莢 ④ 芥胡麻

問4 下線部(a)に関連して、室町時代の農業についての文として最も適当なものは

どれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。

14

- ① 唐箕の使用がはじまった。
- ② 金肥の使用が普及した。
- ③ 備中鍬が普及した。
- ④ 畿内の一部では三毛作もおこなわれた。

問5 下線部(b)に関連して、京都五山を構成する寺として適当でないものはどれか。

次の①～④のうち一つをマークせよ。

15

- ① 東福寺
- ② 建仁寺
- ③ 寿福寺
- ④ 相国寺

問6 下線部(c)に関連して、江戸時代に摂津で酒造りをおこなっていた場所として

適当でないものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。

16

- ① 伊丹
- ② 池田
- ③ 瀬
- ④ 銚子

問7 下線部(d)に関連して、加賀の一一向一揆についての文として最も適当なものは

どれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。

17

- ① 国人と手を結び、守護の富樫政親を倒した。
- ② 国内で両派にわかれて争っていた畠山氏の軍を国外に退去させた。
- ③ 6代將軍義教の代始めに、徳政の要求を掲げて蜂起した。
- ④ 一揆が実質的に支配する本願寺領国は、豊臣秀吉に制圧されるまで、1世紀にわたって続いた。

問8 下線部(e)の守護大名として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つ

をマークせよ。

18

- ① 今川了俊
- ② 山名氏清
- ③ 大内義弘
- ④ 土岐康行

問9 下線部(f)の原料として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つを

マークせよ。 19

- ① 漆 ② 楠 ③ 藍 ④ 檜

問10 下線部(g)の鎌倉後期における名工として最も適当なものはどれか。次の①～

④のうち一つをマークせよ。 20

- ① 粟田口吉光 ② 岡崎正宗 ③ 長船長光 ④ 加藤景正

III 次の文を読み、下の問い合わせ（問1～10）に答えよ。

1 城のそばに「埋木舎」（うもれぎのや）が残されている。ここは井伊直
弼が長く生活した場所であった。直弼は、1815年に 1 藩主・井伊直中の14
男として生まれた。直中は直弼の兄に藩主を譲った。直弼は養子先も決まらず、捨
扶持300俵を与えられて生活していた。国学、古学、兵学、居合術、詩歌、茶道な
どを学び、不遇の時期を過ごした。1850年に兄の急逝により、 1 藩主に就
くことになった。直弼は1858年に幕府の大老に就任した。將軍繼嗣問題では直弼は
ア 派として將軍を徳川 イ に決定した。 イ は第 ウ 代將軍徳川 エ とな
った。海外からの圧力で緊迫した状況で、直弼らは
2 天皇の勅許を得ずに日米修好通商条約を結び、反対勢力を処罰した。い
わゆる安政の大獄である。 3 藩を脱藩した浪士らによって、1860年に直弼
は桜田門外で暗殺された。

問1 空欄 1 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①～④の
うち一つをマークせよ。 21

- ① 佐賀 ② 富山 ③ 彦根 ④ 浜松

問2 空欄 2 に入る天皇名として最も適当なものはどれか。次の①～④の
うち一つをマークせよ。 22

- ① 孝明 ② 光格 ③ 後桜町 ④ 後水尾

問3 空欄 3 に入る語句として最も適当なものはどれか。次の①～④の
うち一つをマークせよ。 23

- ① 尾張 ② 長州 ③ 会津 ④ 水戸

問4 空欄 ア イ ウ エ に入る語句と人名の組み

合わせとして最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。

24

- ① ア=一 橋 イ=慶 喜 ウ=14 エ=家 茂
- ② ア=一 橋 イ=慶 福 ウ=13 エ=慶 喜
- ③ ア=南 紀 イ=慶 喜 ウ=13 エ=家 齊
- ④ ア=南 紀 イ=慶 福 ウ=14 エ=家 茂

問5 下線部(a)に関連して、井伊家の家格として最も適当なものはどれか。次の

①～④のうち一つをマークせよ。

25

- ① 親 藩
- ② 三 家
- ③ 譜 代
- ④ 外 様

問6 下線部(b)を研究した学者として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち

一つをマークせよ。

26

- ① 前野良沢
- ② 稲村三伯
- ③ 本居宣長
- ④ 藤原惺窓

問7 下線部(c)に関連して、山鹿素行の著作として最も適当なものはどれか。次の

①～④のうち一つをマークせよ。

27

- ① 本朝通鑑
- ② 政 談
- ③ 讀史余論
- ④ 聖教要録

問8 下線部(d)についての文として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一

つをマークせよ。

28

- ① 将軍にかわり城を預かる職である。
- ② 常置されておらず、非常時などに設置される職である。
- ③ 常置され、幕政を統括する職である。
- ④ 旗本・御家人の監察を主たる任務とする職である。

問9 同じく下線部(d)に関連して、堀田正俊を大老に任じた將軍として最も適當な
ものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 29

- ① 徳川家光 ② 徳川綱吉 ③ 徳川吉宗 ④ 徳川家治

問10 下線部(e)で処罰された人物として最も適當なものはどれか。次の①～④のう
ち一つをマークせよ。 30

- ① 渡辺暉山 ② 徳川斉昭 ③ 竹内式部 ④ 林子平

IV 次のA～Cの史料を読み、下の問い合わせ（問1～10）に答えよ。ただし、空欄
〔あ〕に入れる語句を問う設問はない。

A 一、今回歐州ノ大禍乱ハ、日本国運ノ發展ニ對スル大正新時代ノ天祐ニシテ日本ハ直ニ挙国一致ノ團結ヲ以テ、此天祐ヲ享受セザルベカラズ。

(略)

一、此戰局ト共ニ、〔1〕ノ團結一致ハ更ニ強固ニナルト共ニ、日本ハ右三国ト一致團結シテ、茲ニ東洋ニ對スル日本ノ利權ヲ確立セザルベカラズ。

(『〔2〕伝』)

B 八、万一、動亂滿蒙ニ波及シ治安亂レテ同地方ニ於ケル我特殊ノ地位權益ニ對スル侵害起ルノ虞アルニ於テハ、其ノ何レノ方面ヨリ來ルヲ問ハス之ヲ防護シ且内外人安住發展ノ地トシテ保持セラルル様、機ヲ逸セス適當ノ措置ニ出ツルノ覺悟アルヲ要ス。

(『日本外交年表並主要文書』)

C 一、帝國ハ、自存自衛ヲ全フル為、対〔3〕戦争ヲ辭セサル決意ノ下ニ、概ネ十月下旬ヲ目途トシ戰爭準備ヲ完整ス。

二、帝國ハ、右ニ並行シテ、〔あ〕ニ對シ外交ノ手段ヲ尽シテ帝國ノ要求貫徹ニ努ム。(略)

三、前号外交交渉ニ依リ、十月上旬頃ニ至ルモ尚我要求ヲ貫徹シ得ル目途ナキ場合ニ於テハ、直チニ対〔3〕開戦ヲ決意ス。(略)

(『日本外交年表並主要文書』)

問1 空欄〔1〕に該当する国名として最も適當なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。〔31〕

- ① アメリカ・イギリス・フランス ② アメリカ・イギリス・ロシア
③ アメリカ・フランス・ロシア ④ イギリス・フランス・ロシア

問2 空欄 2 に該当する人名として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 32

- ① 伊藤博文 ② 井上馨 ③ 小村寿太郎 ④ 桂太郎

問3 空欄 3 に該当する国名として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 33

- ① アメリカ・イギリス・オランダ ② アメリカ・イギリス・ソ連
③ アメリカ・オランダ・ソ連 ④ イギリス・オランダ・ソ連

問4 下線部(a)の勃発した年に組閣した人物として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 34

- ① 大隈重信 ② 加藤高明 ③ 寺内正毅 ④ 原 敬

問5 下線部(b)に位置する都市として適当でないものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 35

- ① 奉 天 ② 長 春 ③ ハルビン ④ 濟 南

問6 下線部(c)として当時の内閣が正式にとった行動として最も適当なものはどれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 36

- ① 二十一ヶ条の要求 ② 第2次山東出兵
③ シベリア出兵 ④ 張作霖の爆殺

問7 下線部(d)は西暦何年の10月下旬のことか。次の①～④のうち最も適当なものを一つマークせよ。 37

- ① 1932年 ② 1933年 ③ 1937年 ④ 1941年

問8 史料Aより前の時期の日本社会の様子についての文として最も適当なものは
どれか。次の①～④のうち一つをマークせよ。 38

- ① 9代目市川団十郎・5代目尾上菊五郎・初代市川左團次ら名優が活躍して
「団菊左時代」と呼ばれた。
- ② モダンガール（モガ）・モダンボーイ（モボ）と呼ばれた若者たちが銀座
や心斎橋などの繁華街を闊歩した。
- ③ 大阪の梅田にターミナルデパートが開業した。
- ④ 東京・大阪・名古屋でラジオ放送が開始された。

問9 史料Aと史料Bの間の時期に創刊された雑誌として適当でないものはどれか。
次の①～④のうち一つをマークせよ。 39

- ① 主婦之友
- ② 明星
- ③ キング
- ④ 改造

問10 史料Bと史料Cの間の時期のできごととして最も適当なものはどれか。次の
①～④のうち一つをマークせよ。 40

- ① 朝鮮における徴兵制の実施
- ② 大東亜会議の開催
- ③ 砂糖・マッチの切符制の開始
- ④ 学徒出陣の開始

世 界 史

(解答番号 1 ~ 40)

I 次の文A, Bを読んで、下の問い合わせ (問1~19) に答えよ。

A 前 a 世紀末に王を追放して共和政を樹立した都市国家ローマは、前 1 2 146年、カルタゴとの戦争に勝利し、地中海のほぼ全域を制覇した。その後、3 ローマは有力者の対立や同盟市・奴隸の反乱によって混乱を極めた。前1世紀中頃に、ともに政権を握ったカエサルと 4 b のあいだで争いがおこった。これに勝利したカエサルが暗殺されると、5 オクタウニアヌスと c が権力を争い、前31年のアクティウムの海戦で 6 c が敗れ、内乱は終結した。
帝政時代に入り 7 五賢帝時代まで「ローマの平和」が続いたが、8 3世紀に再び政治的混乱に陥ったローマ帝国では、皇帝 9 d によって四帝分治制がしかれた。続くコンスタンティヌス帝は、行政機構を整備し、軍事改革を推進することで安定を取り戻そうとした。

問1 a に最も適する語を次の①~④から一つ選んで、マークせよ。

1

① 6

② 5

③ 4

④ 3

問2 b に最も適する語を次の①~⑥から一つ選んで、マークせよ。

2

① レピドゥス

② アントニウス

③ スラ

④ ポンペイウス

⑤ ブルートゥス

⑥ マリウス

問3 c に最も適する語を次の①～⑥から一つ選んで、マークせよ。

3

- ① レピドゥス ② アントニウス ③ スラ
④ ポンペイウス ⑤ ブルートゥス ⑥ マリウス

問4 d に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

4

- ① ユリアヌス ② ディオクレティアヌス
③ テオドシウス ④ ユスティニアヌス

問5 下線部1について述べた以下の文（ア）、（イ）の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 5

- （ア）前5世紀はじめに、貴族を代表する護民官と、平民だけで構成される平民会が設けられた。
（イ）ホルテンシウス法によって執政官の一人は平民から選出することが定められた。

- ① (ア) - 正 (イ) - 正 ② (ア) - 正 (イ) - 誤
③ (ア) - 誤 (イ) - 正 ④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

問6 下線部2に関連して、前2世紀の出来事ではないものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 6

- ① 漢の武帝が均輸・平準を始めた。
② マウリヤ朝のアショーカ王が仏教を保護し、各地への布教をおこなった。
③ 月氏が匈奴・烏孫に追われ、大月氏国をたてた。
④ パルティアがメソポタミアに進出し、勢力範囲を拡大した。

問7 下線部3について述べた文として誤っているものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 7

- ① カルタゴとローマが戦ったポエニ戦争の結果、シチリアがローマ初の属州となった。
- ② カルタゴの将軍ハンニバルはアルプスをこえイタリアに侵入した。
- ③ カルタゴはフェニキア人の植民市であった。
- ④ カルタゴがあつた地に5世紀ごろランゴバルド王国がたてられた。

問8 下線部4について、カエサルの著作はどれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 8

- ① 『ローマ建国史』
- ② 『告白』
- ③ 『自省録』
- ④ 『ガリア戦記』

問9 下線部5に関連して、この人物の死からネロ帝の死までの出来事を『年代記』として著した人物（55頃～120頃）はだれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 9

- ① トウキディデス
- ② ポリビオス
- ③ プルタルコス
- ④ タキトゥス

問10 下線部6に関連して、この戦いの翌年、ローマの属州となった地域はどれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 10

- ① マケドニア
- ② エジプト
- ③ ヒスパニア
- ④ ブリタニア

問11 下線部7に関連して、東方への遠征によってローマ帝国の領土が最大となつたときの皇帝（在位98～117）はだれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 11

- ① ハドリアヌス
- ② マルクス=アウレリウス=アントニヌス
- ③ トラヤヌス
- ④ アントニヌス=ピウス

問12 下線部8に関連して、3世紀頃までにローマ帝国全土に広がったキリスト教について述べた以下の文（ア）、（イ）の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 12

- （ア） ネロ帝によってキリスト教徒が迫害された。
- （イ） 『新約聖書』がギリシア語のコイネーで記された。

- ① (ア) - 正 (イ) - 正
- ② (ア) - 正 (イ) - 誤
- ③ (ア) - 誤 (イ) - 正
- ④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

問13 下線部9に関連して、ローマ帝国の人々の状況について述べた以下の文（ア）、（イ）の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 13

- （ア） 212年、帝国の全住民にローマ市民権が与えられた。
- （イ） 帝国東部ではギリシア語が広く用いられた。

- ① (ア) - 正 (イ) - 正
- ② (ア) - 正 (イ) - 誤
- ③ (ア) - 誤 (イ) - 正
- ④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

問14 下線部10に関連して、次の(1)、(2)に答えよ。

(1) 325年にコンスタンティヌス帝が開催したニケア公会議において異端とされた宗派はどれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

14

- ① アリウス派
③ アタナシウス派

- ② カタリ派
④ ネストリウス派

(2) コンスタンティヌス帝にちなんで名づけられた都市コンスタンティノープルについて述べた文として誤っているものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

15

- ① 6世紀にハギア=ソフィア聖堂が再建された。
② 8世紀にコンスタンティノープル教会とローマ教会が聖像崇拜をめぐり対立を深めた。
③ 13世紀に第4回十字軍によって占領され、ラテン帝国が築かれた。
④ 15世紀にスレイマン1世のオスマン帝国軍が包囲し、陥落させた。

B ローマ人はイタリア半島の先住民である e 人から受け継いだアーチ構造などの建築技法を発展させ、都市には公衆浴場や円形闘技場、水道施設などがつくられた。

ローマ法はヘレニズム思想や慣習法をとりいれて万民法に成長した。その集大成である『ローマ法大全』は、法学者 f を中心として編纂された。中世においても、ローマ法研究が盛んにおこなわれた。こうして受け継がれたローマ法は、近代国家の法にも多大な影響を与えた。

13

問15 e に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

16

- ① フェニキア ② エトルリア ③ ギリシア ④ ガリア

問16 f に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

17

- | | |
|-----------|---------|
| ① ホラティウス | ② ストラボン |
| ③ トリボニアヌス | ④ プリニウス |

問17 下線部11に関連して、ヘレニズム思想の影響をうけたストア派の哲学者で、『幸福論』や『人生の短さについて』などを著した人物（前4頃～後65）はだれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 18

- | | |
|----------|-------|
| ① エピクテトス | ② ゼノン |
| ③ セネカ | ④ キケロ |

問18 下線部12に関連して、11世紀にイングランドを征服し、デーン朝をひらいた人物（在位1016～35）はだれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 19

- | | |
|---------|--------------|
| ① ロロ | ② リューリク |
| ③ エグバート | ④ クヌート（カヌート） |

問19 下線部13に関連して、アメリカ合衆国で公民権法が成立したときのアメリカ大統領（在任1963～69）はだれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 20

- | | |
|-----------|--------|
| ① アイゼンハワー | ② ケネディ |
| ③ ジョンソン | ④ レーガン |

II 次の文A, Bを読んで、下の問い合わせ（問1～18）に答えよ。

A 広州は a のデルタに古くから栄えた貿易港で、b の時代には
1 市舶司がおかれた。アラビアやペルシアのムスリム商人も来航し、南海貿易の拠
1 点であった。明代にはポルトガル人が来航し、近隣のc² に拠点をつくり、
3 19世紀の終わりにはc を植民地とした。

1757年に、清は西洋諸国との貿易港を広州に制限した。この貿易体制はアヘン
4 戦争の敗北によって変更を強いられた。さらに、香港島はイギリスに割譲される
5 ことになった。その結果、香港はキリスト教布教の拠点となった。キリスト教の影響は広東省にもおよび、d は理想社会をめざして広西で反乱をおこした。

問1 a に最も適する語を次の①～⑥から一つ選んで、マークせよ。

21

- ① 黄 河 ② 淮 河 ③ 長 江
④ 珠 江 ⑤ 紅 河 ⑥ 黒龍江

問2 b に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

22

- ① 唐 ② 漢 ③ 晋 ④ 隋

問3 c に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

23

- ① マカオ ② 澎湖諸島 ③ 台 湾 ④ 青 島

問4 d に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

24

- ① 張 角 ② 史思明 ③ 陳 勝 ④ 洪秀全

問5 下線部1について、市舶司について述べた以下の文(ア)、(イ)の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

25

- (ア) 税を徵収した。
(イ) 宋代には明州にも市舶司がおかれた。

- ① (ア) - 正 (イ) - 正
③ (ア) - 誤 (イ) - 正

- ② (ア) - 正 (イ) - 誤
④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

問6 下線部2に関連して、次の(1)、(2)に答えよ。

(1) ムスリム商人の拠点となった港市国家マラッカについて述べた以下の文(ア)、(イ)の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 26

- (ア) マラッカは明に朝貢した。
(イ) マラッカ王は13世紀にムスリムに改宗した。

- ① (ア) - 正 (イ) - 正
③ (ア) - 誤 (イ) - 正

- ② (ア) - 正 (イ) - 誤
④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

(2) ムスリム商人の拠点となった現在のイラクの都市はどこか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 27

- ① キルワ ② アチエ ③ アデン ④ バスラ

問7 下線部3について、c のほかにポルトガルが拠点をおいた都市はどこか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 28

- ① アカブルコ ② ケベック ③ マニラ ④ ゴア

問8 下線部4に関連して、この年より前におこった出来事はどれか、最も適するものを次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 29

- ① キャフタ条約の締結 ② ボストン茶会事件の勃発
③ シク戦争の終結 ④ エジプト＝トルコ戦争の勃発

問9 下線部5に関連して、香港島の割譲や返還をめぐる歴史について述べた以下の文（ア）、（イ）の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか、次の①～④から一つ選んで、マークせよ。 30

- （ア）のちに新界もイギリスに割譲された。
（イ）1997年に中国に返還された。

- ① (ア) - 正 (イ) - 正 ② (ア) - 正 (イ) - 誤
③ (ア) - 誤 (イ) - 正 ④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

B 6 上海は、e の河口近くに位置する。f 条約によって西洋に対して開港し、列強はここに租界を設置して活動の拠点とした。d の反乱軍が上海にせまると、アメリカ人のg が常勝軍を組織して対抗した。

のちにh 条約によって、開港場での外国資本による工場設立が認められ、工業化が進展するとともに、労働争議も多発した。この状況のもとで、i 年には上海で中国共産党が発足した。また1925年には、労働争議を契機に広がったj 運動もこの都市から始まった。

問10 e に最も適する語を次の①～⑥から一つ選んで、マークせよ。

- 31
- ① 黄 河 ② 淮 河 ③ 長 江
④ 珠 江 ⑤ 紅 河 ⑥ 黒龍江

問11 f に最も適する語を次の①～⑥から一つ選んで、マークせよ。

32

- ① 南京 ② 北京 ③ 天津
④ 下関 ⑤ アイグン ⑥ イリ

問12 g に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

33

- ① ゴードン ② ウォード ③ アマースト ④ ラッフルズ

問13 h に最も適する語を次の①～⑥から一つ選んで、マークせよ。

34

- ① 南京 ② 北京 ③ 天津
④ 下関 ⑤ アイグン ⑥ イリ

問14 i に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

35

- ① 1919 ② 1920 ③ 1921 ④ 1922

問15 j に最も適する語を次の①～④から一つ選んで、マークせよ。

36

- ① 三・一 ② 五・四 ③ 五・三〇 ④ 九・三〇

問16 下線部 6 について述べた以下の文 (ア), (イ) の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか, 次の①～④から一つ選んで, マークせよ。

37

- (ア) 第一次上海事変は満洲事変後に日本への反発によって緊張がたかまり勃発した。
- (イ) 第二次上海事変は真珠湾攻撃後に日本軍がおこした軍事行動である。

① (ア) - 正 (イ) - 正

② (ア) - 正 (イ) - 誤

③ (ア) - 誤 (イ) - 正

④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

- (2) 上海を拠点とした浙江財閥が支持した政治家はだれか, 最も適するものを次の①～④から一つ選んで, マークせよ。

38

① 蔣介石

② 曾国藩

③ 林則徐

④ 李鴻章

問17 下線部 7 について述べた以下の文 (ア), (イ) の正誤の組み合わせとして正しいものはどれか, 次の①～④から一つ選んで, マークせよ。

39

- (ア) 外国人の行政権は一切認められなかった。

- (イ) 租界は上海以外にも設置された。

① (ア) - 正 (イ) - 正

② (ア) - 正 (イ) - 誤

③ (ア) - 誤 (イ) - 正

④ (ア) - 誤 (イ) - 誤

問18 下線部8に関連して、中国共産党発足後の出来事（ア）～（ウ）が年代の古いものから順に正しく配列されているものはどれか、次の①～⑥から一つ選んで、マークせよ。 40

- （ア） 第1次国共合作の成立
（イ） 上海クーデターの勃発
（ウ） 孫文の死去

① (ア) → (イ) → (ウ)

② (ア) → (ウ) → (イ)

③ (イ) → (ア) → (ウ)

④ (イ) → (ウ) → (ア)

⑤ (ウ) → (ア) → (イ)

⑥ (ウ) → (イ) → (ア)

政治・経済

(解答番号 1 ~ 40)

I 次の文章を読み、下の問い合わせに答えよ。

日本国憲法は、「すべて国民は、法の下に平等であつて、人種、信条、性別、^(a)社会的身分又は門地により、政治的、経済的又は社会的関係において、差別されない」（第14条第1項）として、法の下の平等を定めている。しかし、現実には、性別、障がい、^(c)その他の事由による不当な差別が社会生活の各方面においてみられ、^(d)その根絶に向けた取り組みが重ねられている。

日本人と外国人との別もまた不当な差別の原因となり得る。外国人について法律上、合理的な範囲内で日本人との区別を設けるのはやむを得ないが、それを超えた不当な差別が許されないのはもちろんである。海外との人の往来が盛んになり、日本で就労する外国人が増えるなか、外国人労働者が不当な労働条件の下で就労する事案が後を絶たない。また、やむを得ない事情で出身国・地域を追われた外国人が難民として、日本に受け入れを求める場合も増加傾向にある。日本に定住する外国人は、日本国籍を持たなくとも、地域社会の一員であり、どのようなかたちで地域社会における共生を図るかが課題となっている。

問1 下線部①に関連して、以下の(1)と(2)に答えよ。

(1) 日本国憲法第14条第1項の規定内容に関する記述として最も適当なものを、

次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 1

① 法の下の平等は、三権のうち、行政権と司法権に対してのみ平等な取扱いをすることを求めている。

② 最高裁判所は1973年、尊属殺人を普通殺人より重く処罰する刑法の条文を合憲と判断した。

③ 法の下の平等には、形式的平等（機会の均等）と実質的平等（結果の平等）という2つの側面がある。

④ 積極的差別是正措置（ポジティブ・アクション、アファーマティブ・アクション）は、日本国憲法において禁止されている。

(2) 法の下の平等と日本国憲法の規定に関する記述として最も適当なものを、

次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 2

① 貴族制度は禁止されていない。

② 第24条は、家族生活における両性の平等について定めている。

③ いわゆる一票の格差問題は法の下の平等とは関係がない。

④ 教育の機会均等について定める第26条は、義務教育の無償化には触れていない。

問2 下線部①の性別に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 3

- ① 最高裁判所は2015年、女性が離婚した日から6か月間、再婚できないとする民法の規定を合憲と判断した。
- ② 男女雇用機会均等法は2023年時点で、募集・採用、配置・昇進・教育訓練などについての男女差別を禁止している。
- ③ 最高裁判所は1981年、企業が男女間で定年年齢に差を設けたことを合理的な区別と判断した。
- ④ 育児・介護休業法により育児休業を取得することができるのは女性だけである。

問3 下線部②の障がいに関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 4

- ① 日本は、2023年時点では障害者権利条約を批准していない。
- ② 障害者雇用促進法は、一定規模以上の事業主に対して一定割合以上の障がい者の雇用を求めており、達成できなかった事業主には刑罰が科される。
- ③ 障害者差別解消法は、障がい者からの要請に対して、合理的配慮による対応を、これに伴う負担の大きさにかかわらず、義務づけている。
- ④ 政府は、障害者基本法に基づき、障がい者の自立と社会参加の支援を図っている。

問4 下線部①のその他の事由による不当な差別に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 5

- ① 2019年に制定されたアイヌ民族支援法（アイヌ施策推進法）は、アイヌ民族を法律で初めて先住民族と明記した。
- ② 被差別部落出身者に対する不当な差別への対策として制定された部落差別解消推進法は、初の部落差別問題対策立法である。
- ③ ハンセン病の元患者らが隔離政策による権利侵害に対して損害賠償を請求した訴訟では、最高裁判所は2019年、国の責任を認め、損害賠償を命じた。
- ④ 在日韓国・朝鮮人はすべて、戦後、日本国籍を与えられた。

問5 下線部②の日本人と外国人との別に関連して、以下の(1)と(2)に答えよ。

(1) 日本国籍に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 6

- ① 外国人には、帰化申請による日本国籍の取得は認められていない。
- ② 外国人とは法律上、日本国籍を有しない者のことである。
- ③ 国籍法は、出生地主義を原則としている。
- ④ 国籍法は、血統主義を原則としており、両親ともに日本国籍をもつ子だけが日本国籍を取得することができる。

(2) 日本人との区別に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 7

- ① 最高裁判所は1978年、政治活動を行った外国人の在留期間更新を不許可とする法務大臣の処分を違憲と判断した。
- ② 国際慣習法上、外国人にも日本に入国する自由がある。
- ③ 最高裁判所は1978年、憲法上の人権保障は、その性質上、日本国民のみを対象としているものを除き、外国人にも及ぶと述べた。
- ④ 外国人には一切、社会保険の適用が認められていない。

問6 下線部①の外国人労働者に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 8

- ① 出入国管理及び難民認定法（入管法）により、日系3世などには「定住者」という在留資格が与えられるが、「定住者」資格を持つ外国人は就労することができない。
- ② 労働基準法や最低賃金法などの規定は、外国人労働者には適用されない。
- ③ 外国人は、国公立学校の教員になることができない。
- ④ 2018年の入管法改正により、在留資格「特定技能」が新設され、外国人がより広い業種で就労することができるようになった。

問7 下線部②の難民に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 9

- ① 難民とは人種、宗教、国籍などの違いや政治的意見の相違などによる迫害のおそれから、あるいは戦争や内戦のため国外に逃れた人たちのことである。
- ② 難民条約の保護対象には、経済的理由で祖国を離れた人々も含まれる。
- ③ 難民を迫害のおそれのある国・地域へ追放・送還することは許されている。
- ④ 日本は2022年時点で、難民をドイツより多く受け入れてきた。

問8 下線部③の地域社会における共生に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 10

- ① 定住外国人に住民投票で投票することを認めた地方公共団体がある。
- ② 公務員となる資格について、すべての管理職を含め外国人に門戸を広げる地方公共団体がある。
- ③ 外国人には、小・中・高等学校への就学が保障されていない。
- ④ 最高裁判所は1995年、立法によって外国人に地方参政権を与えることは憲法上、禁じられていると判断した。

II 次の文章を読み、下の問い合わせに答えよ。

明治憲法には、地方自治に関する規定は存在せず、地方制度は、中央が地方に対して優位する集権的なシステムがとられていた。
① ②

GHQ（連合国軍総司令部）民政局は、発足直後から、日本の地方制度の研究に着手した。研究の要点は、第一に、中央集権から地方分権へ、第二に、知事・市町村長の直接公選制の導入にあった。また「地方への権限と責任の分与」を重視し、都道府県および市町村に一定の範囲内で地方自治を認める規定を設けるべきであると提案していた。

最終的な「GHQ 草案」では、「地方行政」の章に、(1)住民が、知事、市長、町長、議員、主要職員を直接選挙する、(2)首都・市・町住民が財産、事務および行政を処理し、住民が国会が制定する法律の範囲内において憲章（Charter）を定める権利を保障する、(3)国会が特定の地方に対する特別法を制定する場合には有権者の同意を条件とするとの規定が置かれた。
③ ④

GHQ 草案をもとに日本政府が作成した案は、第8章の名称を「地方自治」とし、冒頭に「地方公共団体ノ組織及運営ニ関スル規定ハ地方自治ノ本旨ニ基キ法律ヲ以テ定ム」という、GHQ 草案にはない規定を置いた。日本側がこの規定を挿入した理由は、地方自治に関する条項を憲法に置く以上、総則的なものを置いた方がよい、という考えに基づくものであった。また、GHQ 草案の各条では、地方自治体の種類を、府県、市、町などと書き分けてあったものを、「地方公共団体」という言葉で一括した。これにより、どの自治体が「地方公共団体」として自治権を持つかを、法律で定めることも可能となった。日本政府案では、住民の定めることができるのは、「憲章」ではなく、「条例」であることが明確となった。さらに、GHQ との交渉を経て公表された憲法改正草案要綱では、条例制定権の主体が、住民ではなく地方自治体に変更された。
⑤

(中略)

日本国憲法において新たに設けられた地方自治の規定の趣旨に基づき、地方自治等が制定され、地方自治の様々な制度が整えられた。しかし、国が地方行政に深く関与する戦前の仕組みが残存したことから、国と地方のあり方が、これまで繰り

返し論議されてきた。そして、新しい世紀を迎えるにあたり、地方分権の流れが加速する中で、現在、「地方自治の本旨」、地方公共団体の設置形態、条例の性質、住民参加の方式等が改めて議論の対象となっている。

国立国会図書館（電子展示会）『日本国憲法の誕生』「6 地方自治」より抜粋、一部省略・改変

問1 下線部①の明治憲法の制定過程に関する記述として最も適当なものを、次の

①～④のうちから一つ選びマークせよ。 11

- ① 国民が選挙によって選んだ帝国議会議員によって制定された。
- ② 民間の有志が各々検討して策定した。
- ③ 諸外国の憲法を参考にしつつ、天皇の名で制定された。
- ④ 事前に国民に知らされ、天皇と国民の合意によって策定された。

問2 下線部②の地方自治に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうち

から一つ選びマークせよ。 12

- ① 2023年度の地方財政計画によれば、歳入額は地方税より地方交付税の方が多い。
- ② 地方交付税はその使い道を国によって決められている。
- ③ 所得税・酒税は、地方交付税の財源ではない。
- ④ 地方債の発行は、2006年に許可制から事前協議制に移行した。

(2) 地方の財源を増やす一つの手段として導入された「ふるさと納税」制度に関する記述として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 13

- ① 納税と呼ばれてはいるが、特定の地方公共団体への寄付といえる。
- ② 「ふるさと納税」した金額は、納めた者が支払うべき所得税・住民税に関する一定の所得控除がなされる。
- ③ 返礼品としての地方公共団体の特産品等が注目されるなど地域活性化につなげることが期待されている。
- ④ 「ふるさと納税」制度は、2011年に始まった。

(3) 「地方自治は民主主義の学校」と述べたイギリスの政治家として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 14

- ① ブライス
- ② ロック
- ③ トックビル
- ④ フリードマン

問3 下線部②の GHQ 草案に関連して、以下の(1)と(2)に答えよ。

(1) GHQ の最高司令官として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 15

- ① トルーマン
- ② マーシャル
- ③ マッカーサー
- ④ チャーチル

(2) GHQ が、GHQ 草案を日本に示した年月日として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 16

- ① 1945年8月14日
- ② 1945年10月11日
- ③ 1946年2月13日
- ④ 1947年11月3日

問4 下線部①の憲章に関連して、次の A ~ D に「憲章」が入る組み合わせとして最も適当なものを、次の①~⑥のうちから一つ選びマークせよ。 17

日米安全保障 A マグナ・カルタ (大 B)
ポツダム C 大西洋 D

- ① AとB ② AとC ③ AとD
④ BとC ⑤ BとD ⑥ CとD

問5 下線部④の条例に関連して、住民が条例の制定や改廃を発案することを指す用語として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選びマークせよ。

18

- ① レファレンダム ② イニシアティブ
③ リコール ④ マニフェスト

問6 下線部④の地方自治法に関連して、地方自治法が施行された年として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選びマークせよ。 19

- ① 1946年 ② 1947年 ③ 1948年 ④ 1949年

問7 下線部④の地方分権の記述として適当でないものを、次の①~④のうちから一つ選びマークせよ。 20

- ① 地方分権推進のため、1999年に地方自治に関する種々の法令を一括改正した。
② 1990年代以降の一連の地方分権改革により、地方公共団体の負担となっていた機関委任事務を廃止し、自治体の業務は自治事務と法定受託事務に分類された。
③ 1999年以降、地方財政効率化のため大規模な市町村合併が進んだことを、平成の大合併という。
④ 福田康夫政権下で、三位一体の改革が行われた。

III 次の文章を読み、下の問い合わせに答えよ。

第二次世界大戦後、世界各国はGATTの下で、貿易自由化に取り組んできた。

A ^(a) 年から始まったケネディ・ラウンドでは鉱工業品の関税を平均35%引き下げ、B ^(b) 年から始まった東京ラウンドでは鉱工業品で平均33%の関税引き下げと非関税障壁の軽減を実施している。ウルグアイ・ラウンドではサービスや農業の貿易の枠組みについての取り決めや、知的財産権の保護などが導入された。また、C ^(c) 年にGATTを引き継ぐ常設の国際機関としてWTOが設立された。しかし、D ^(d) 年から始まったドーハ・ラウンドは交渉が難航し、世界的な貿易の自由化が進まないなかで、各国はFTAやEPAなどの地域的な自由貿易圏の創設や地域経済統合を進めるようになった。

問1 文中の A と B に入る数字の組み合わせとして最も適当なものを、次の①～⑥のうちから一つ選びマークせよ。 21

- | | | | |
|----------|--------|----------|--------|
| ① A 1961 | B 1973 | ② A 1961 | B 1975 |
| ③ A 1964 | B 1977 | ④ A 1964 | B 1973 |
| ⑤ A 1967 | B 1975 | ⑥ A 1967 | B 1977 |

問2 文中の C と D に入る数字の組み合わせとして最も適当なものを、次の①～⑥のうちから一つ選びマークせよ。 22

- | | | | |
|----------|--------|----------|--------|
| ① C 1995 | D 2001 | ② C 1995 | D 2004 |
| ③ C 1998 | D 2007 | ④ C 1998 | D 2001 |
| ⑤ C 2001 | D 2004 | ⑥ C 2001 | D 2007 |

問3 下線部①のGATTに関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 23

- ① 1944年に発足した。
- ② 關税や通商の取り決めにおいて、特定の国に有利な条件を与えた場合、ほかの国にもその条件を適用することを最惠国待遇という。
- ③ 発展途上国からの輸入品に対して、關税の免除や特別に低い關税率を適用することを内国民待遇という。
- ④ 日本は1952年に加盟した。

問4 下線部⑤の貿易自由化に関する記述として、自由貿易や保護貿易に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 24

- ① イギリスの経済学者リカードは、『外国貿易によるイングランドの財宝』で国際貿易の意義を説明した。
- ② 比較優位説によると、他国よりも安い費用で生産できる商品がない場合は、自給自足経済が有利となる。
- ③ 発展途上国の鉱産物などの一次産品と、先進国の工業製品を貿易することを水平的分業という。
- ④ ドイツの経済学者リストは、国際競争力のない幼稚産業については保護貿易政策が必要だと主張した。

問5 下線部⑥の關税に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 25

- ① 日本の税体系では、国税・間接税に分類される。
- ② 1999年に日本のコメの關税は撤廃された。
- ③ 2020年に発効した日米貿易協定では、自動車関連に対するアメリカの關税が撤廃された。
- ④ 輸入製品が輸出国の国内価格よりも不当に高い価格で販売される場合、対抗措置としてアンチダンピング關税を課すことができる。

問6 下線部①のウルグアイに関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 26

- ① 2023年時点で、MERCOSURには、ブラジル・アルゼンチン・メキシコ・ウルグアイなどが加盟している。
- ② 2023年時点で、OECDに加盟しているラテンアメリカの国は存在しない。
- ③ 世界銀行の分類では、2021年の一人当たりGNIで見て、ウルグアイは高所得国である。
- ④ 2023年3月10日までの累計で、ブラジルの新型コロナウイルス感染者数はアメリカよりも多かった。

問7 下線部②の貿易に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 27

- ① 経常収支 + 資本移転等収支 - 金融収支 + 誤差脱漏 = 0 という関係が成り立つ。
- ② 第二次所得収支を考慮しない場合、経常収支 = 賦蓄 + 投資 - 財政赤字という関係が成り立つ。
- ③ 2022年における日本の貿易収支は、円安による輸入価格上昇により黒字であった。
- ④ 1996年以降、日本の第一次所得収支の黒字は、減少傾向にある。

問8 下線部③のWTOに関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 28

- ① 下部機関としてDACを設けている。
- ② 紛争解決手続きにおいて、違反国の措置の決定にネガティブ・コンセンサス方式を取り入れている。
- ③ 2007年にロシアが加入了。
- ④ 日本は、2001年に生シイタケ、イ草、ネギを対象にタイに対してセーフガードを発動した。

問9 下線部⑧のFTAやEPAに関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 29

- ① FTAで関税上の優遇措置を受ける場合、原材料や部品の一定割合以上を域内で生産する必要があることを交易条件という。
- ② 関税同盟では、原則として域外に対して加盟国ごとに独自の関税を設定している。
- ③ 関税を課される域外の国への輸出を域内の国への輸出に代替することを貿易転換効果という。
- ④ アメリカがTPPから離脱したため、残る11か国によりCPTPPが2018年に発効した。

問10 下線部⑩の地域経済統合に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 30

- ① 2022年に発効した。
- ② 2023年時点で、参加国は25か国である。
- ③ 2023年時点で、ASEAN、日本、アメリカ、中国、インドなどが参加している。
- ④ 発足時点で、世界貿易の約5割を占める。

IV 次の文章を読み、下の問い合わせに答えよ。

完全競争市場では、価格による調整を通じて財の需要量と供給量が等しくなる。

① 例えば、技術革新により生産量が増加すると、供給曲線は 31 する。

しかし、市場は必ずしも万能ではなく、市場の失敗が生じることがある。例えば
市場が少数の企業によって支配されると、効率的な資源配分が実現できなくなる。

② 独占・寡占の弊害を除去するために、日本では 32 年に独占禁止法が制定され、その運用を担う組織として 33 が設けられている。

問1 文中の 31 ~ 33 に入れるのに最も適当なものを、次の①~④のうちからそれぞれ一つ選びマークせよ。

31

- ① 右に移動し、均衡価格は上昇
- ② 右に移動し、均衡価格は下落
- ③ 左に移動し、均衡価格は上昇
- ④ 左に移動し、均衡価格は下落

32

- ① 1937
- ② 1947
- ③ 1957
- ④ 1967

33

- ① 公安審査委員会
- ② 消費者庁
- ③ 公正取引委員会
- ④ 中小企業庁

問2 下線部①の完全競争市場の条件として適当でないものを、次の①~④のうち

から一つ選びマークせよ。 34

- ① 取引される財は同質である。
- ② 市場への参入・退出が自由である。
- ③ 個々の経済主体はプライスリーダーとして行動する。
- ④ 売り手も買い手も財やサービスの情報を完全に把握している。

問3 下線部①の需要に関連して、需要の価格弾力性が大きい財と小さい財の組み合わせとして最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

35

- | | | | | | |
|--------|---|---------|------|---|---------|
| ① 大きい財 | – | 生活必需品 | 小さい財 | – | 代替品がある財 |
| ② 大きい財 | – | 生活必需品 | 小さい財 | – | ぜいたく品 |
| ③ 大きい財 | – | ぜいたく品 | 小さい財 | – | 生活必需品 |
| ④ 大きい財 | – | 代替品がある財 | 小さい財 | – | ぜいたく品 |

問4 下線部②の技術革新に関連して、モノのインターネットの略称として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

36

- ① AI ② GAFA ③ ICT ④ IoT

問5 下線部③の市場の失敗に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

37

- ① 共有地で採取される天然資源は、非競合性と非排除性の性質を持つので政府が管理しなければならない。
- ② 公共財は、費用を負担せずに利用する人が存在するフィンテックの問題があるので、政府が供給する必要がある。
- ③ 外部不経済がある場合、市場に任せると社会的に望ましい量よりも供給量が多くなる。
- ④ 情報の非対称性があると、良質な財が淘汰され、悪質な財のみが市場に出回るようになるフレーミング効果が生じる。

問6 下線部④の企業に関連して、中小企業基本法による中小企業の定義において従業員300人以下、資本金3億円以下のどちらかを満たしている場合を基準として中小企業に分類される業種として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。

38

- ① 製造業 ② 卸売業 ③ サービス業 ④ 小売業

問7 下線部①の寡占に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 39

- ① 他の企業を合併・買収して企業規模が拡大していくことを資本の集積という。
- ② 資本の規模の拡大や市場の支配を目的として、同一産業・業種で企業が合併することをトラストという。
- ③ 2022年の日本のコンビニ売上高に占める上位1社の市場占有率は60%以上である。
- ④ 企業間の価格競争が弱まると、価格が変化する場合にも下方には変化するが上方には変化しない場合が多く、価格の下方硬直性とよばれる。

問8 下線部⑧の独占禁止法に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びマークせよ。 40

- (ア) 1997年の独占禁止法の改正によって持株会社の設立が禁止された。
- (イ) 1999年にカルテル適用除外制が設けられた。

① (ア)－正 (イ)－正

② (ア)－正 (イ)－誤

③ (ア)－誤 (イ)－正

④ (ア)－誤 (イ)－誤

数 学

(解答番号 1 \square ~ 51 \square)

解答上の注意

- 問題の文中の $^1\square$, $^2\square$ などの一つ一つには、特に指示のないかぎり、それぞれ 0 から 9 までの数字が一つ入る。 \square の左上の数字は「解答番号」である。
- 2 個並んだ $\square \square$ は 2 桁(けた)の正の整数を表す。3 個以上並んだ場合も同様である。
- \square の前に「-」がついている場合は負の整数を表す。例えば、 $- \square$ は 1 桁の負の整数を表し、 $- \square \square$ は 2 桁の負の整数を表す。
- $\frac{\square}{\square}$, $\frac{\square}{\square \square}$, $- \frac{\square}{\square}$ などは分数を表す。分数形で解答する場合は、既約分数(それ以上約分できない分数)で答えること。
- 根号を含む形で解答する場合は、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えること。例えば、 $\square \sqrt{\square}$ に $4\sqrt{2}$ と答えるところを、 $2\sqrt{8}$ のように答えてはならない。
- 選択肢から一つを選んで、番号を答える場合もある。

I 実数 x に対して, $k \leq x < k + 1$ を満たす整数 k を $[x]$ で表す。例えば, $[2] = 2$, $[3.1] = 3$, $[-4.1] = -5$ である。

(1) $x^2 - x - \frac{1}{2} < 0$ が成り立つとき, 実数 x のとりうる値の範囲は

$$\frac{1\boxed{} - \sqrt{2\boxed{}}}{3\boxed{}} < x < \frac{4\boxed{} + \sqrt{5\boxed{}}}{6\boxed{}} \text{ である。}$$

(2) $a^2 - a - \frac{1}{2} < 0$ を満たす整数 a の値は, 小さい方から順に $7\boxed{}, 8\boxed{}$ である。

(3) $[x]^2 - [x] - \frac{1}{2} < 0$ が成り立つとき, 実数 x のとりうる値の範囲は $9\boxed{} \leq x < 10\boxed{}$ である。

(4) $x^2 - [x] - \frac{1}{2} = 0$ を満たす実数 x の値は, 小さい方から順に $\sqrt{\frac{11\boxed{}}{12\boxed{}}}, \sqrt{\frac{13\boxed{}}{14\boxed{}}}$ である。

(5) $\left[x^2\right] - x - \frac{1}{2} = 0$ を満たす実数 x の値は, 小さい方から順に $-\frac{15\boxed{}}{16\boxed{}}, \frac{17\boxed{}}{18\boxed{}}$ である。

(計 算 用 紙)

II (1) 三角形 ABC において, 辺 BC, CA, AB の長さを, それぞれ a, b, c で表し, $\angle A, \angle B, \angle C$ の大きさを, それぞれ A, B, C で表す。

(i) $a \sin A + b \sin B = c \sin C$ が成り立つとき, $C = {}^{19}\square {}^{20}\square {}^\circ$ である。

(ii) $bc \cos A = ca \cos B = ab \cos C$ が成り立つとき, $C = {}^{21}\square {}^{22}\square {}^\circ$ である。

(iii) $a \sin^2 A - b \sin^2 B - (a - b) \sin^2 C = 0$ および $a \neq b$ が成り立つとき, $C = {}^{23}\square {}^{24}\square {}^{25}\square {}^\circ$ である。

(2) k を実数とし, x についての方程式

$$\left\{ \log_{10}(x^2 + \sqrt{10}) \right\}^2 - 10 \log_{10}(x^2 + \sqrt{10}) = k$$

を考える。

(i) $\log_{10}(x^2 + \sqrt{10})$ の最小値は $\frac{{}^{26}\square}{{}^{27}\square}$ である。

(ii) 方程式が実数解をもたないとき, k のとりうる値の範囲は

$$k < -{}^{28}\square {}^{29}\square$$

(iii) 方程式の実数解の個数が 3 個となる k の値は $k = -\frac{{}^{30}\square {}^{31}\square}{{}^{32}\square}$ である。

(iv) 方程式の実数解の個数が 4 個となるとき, k のとりうる値の範囲は

$$-\frac{{}^{33}\square {}^{34}\square}{{}^{37}\square} < k < -\frac{{}^{35}\square {}^{36}\square}{{}^{37}\square}$$

(計 算 用 紙)

III a, b は正の定数とし, 座標平面上で

$$\text{円 } C_1 : x^2 + y^2 = 4, \text{ 放物線 } C_2 : y = ax^2 + b$$

を考える。ここで, C_2 の頂点 Q は C_1 上にあるとする。また, C_1 上の点 $P(\sqrt{3}, -1)$ における C_1 の接線を ℓ とすると, ℓ は C_2 と接している。

(1) $b = \frac{38}{\square}$ であり, ℓ の方程式は $y = \sqrt{\frac{39}{\square}} x - \frac{40}{\square}$ である。

(2) $a = \frac{41}{\frac{42}{\square}}$ であり, ℓ と C_2 の接点の座標は $\left(\frac{43}{\square} \sqrt{\frac{44}{\square}}, \frac{45}{\square} \right)$ である。

(3) C_2, ℓ および y 軸で囲まれた図形の面積は $\frac{46}{\square} \sqrt{\frac{47}{\square}}$ である。

(4) 不等式 $x \geq 0$ の表す領域に含まれる C_1 の弧 PQ を C_3 とする。 C_2, C_3 および ℓ で囲まれた図形の面積は $\frac{48}{\square} \sqrt{\frac{49}{\square}} - \frac{50}{\frac{51}{\square}} \pi$ である。

(計 算 用 紙)