

2025年度 一般選抜（B日程）入学試験問題

2時間目（60分）

選 択 ー 1

（日本史、世界史、公共、政治・経済、数学、生物、化学）

注 意 事 項

1. 指示がある前に問題冊子に触れてはいけません。解答用紙への記入については、後ほど説明があるので、それまでこの注意事項を読んでください。解答上の注意は、各科目の最初のページに記載してあるので、試験開始の合図後、よく読んで解答してください。
2. 解答は、黒鉛筆で記入してください。
3. 解答用紙には解答欄以外に次の①～③の記入欄があるので、監督者の指示に従いそれぞれ正しく記入し、マークしてください。正しくマークされていない場合は、採点できないことがあります。

① 受験番号欄

受験番号（数字部分のみ）を記入し、さらにその下のマーク欄にマークしてください。

記入方法については、右の記入例を参照してください。

受 験 番 号 欄						
番号欄	1	2	1	0	1	2
マーク欄	○	○	○	●	○	○
	●	①	●	①	●	①
	②	●	②	②	②	●

② 氏名欄

氏名・フリガナを記入してください。

③ 解答科目欄

解答する科目名の下の○にマークしてください。各学科で指定された科目以外にマークされている場合、無マークまたは複数の科目にマークされている場合は0

点となります。なお試験問題を見てから解答する科目を決める場合は、試験開始後でもかまいません。

4. 科目、ページ及び選択方法は、下表のとおりです。本日、受験する学科によって選択できる科目の指定がありますので、注意してください。

科 目	ページ	選択方法
日 本 史	1 ～ 22	・ 仏教学部（仏教）、文学部（日本文、中国、英米）、歴史学部（歴史、歴史文化）、社会学部（現代社会、公共政策）、社会福祉学部（社会福祉）の受験者は「日本史」「世界史」「公共、政治・経済」「数学」から1科目を選択して解答すること。
世 界 史	25 ～ 40	
公共、 政治・経済	43 ～ 64	・ 教育学部（教育、幼児教育、臨床心理）の受験者は「日本史」「世界史」「公共、政治・経済」「数学」「化学」から1科目を選択して解答すること。
数 学	67 ～ 71	
生 物	73～100	・ 保健医療技術学部（理学療法、作業療法、看護）の受験者は「数学」「生物」「化学」から1科目を選択して解答すること。
化 学	103～118	
		・ 本日の受験で複数学科を併願する受験者は、共通する科目を解答すること。

5. 問題の文中や設問の の中の記号は重複を示します。
6. 試験中に問題冊子の印刷の汚れ、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、無言のまま手を挙げて監督者に知らせてください。
7. この問題冊子は、どのページも切り離してはいけません。
8. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

日本史

解答科目欄の記入について

(例)

解答科目欄	解答する科目を一つ選び、科目の下の○にマークしてください。					
	日本史	世界史	公共、 政治・経済	数 学	生 物	化 学
	●	○	○	○	○	○

解答上の注意

解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。

例えば、問題 **I** の解答欄 **ア** と表示のある問題に対して、「①」と解答する場合は、次の(例)のように、問題番号 **I**、解答欄 **ア** の①にマークしてください。

(例)

I	解 答 欄 I										
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア	(-)	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

日 本 史

解答欄は (解答欄 I) ～ (解答欄 IV)

次の (A) ～ (C) の文章を読んで、それぞれの問いに答えよ。

解答欄は の ～

(A) 1世紀につくられた によると、紀元前1世紀頃、倭は100余りの小国に分立していた。やがて、小国は統合されていき、古墳が造営された時代にヤマト政権が誕生したと考えられている。⁽¹⁾ヤマト政権の支配は絶対的なものではなく、抵抗したり、反乱を起こしたりする動きもみられた。⁽²⁾

6世紀末に隋が成立して周辺地域への進出を始めると、東アジア情勢に緊張が走り、倭では中央集権国家をめざす機運が高まった。7世紀には、壬申の乱などを契機として、天皇の権力が強化されていった。⁽³⁾それと並行して、律令の編纂も進められ、701年には らによって大宝律令がつくられ、天皇を中心とした律令国家が成立した。

問1 空欄 ・ に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① a - 『漢書』地理志 b - 舍人親王
- ② a - 『漢書』地理志 b - 刑部親王
- ③ a - 『宋書』倭国伝 b - 舍人親王
- ④ a - 『宋書』倭国伝 b - 刑部親王

問2 下線部(1)に関連して、古墳時代前期の古墳に関して述べた次の文Ⅰ～Ⅳについて、正しいものの組合せを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 イ

- Ⅰ 埋葬施設として、竪穴式石室が一般的であった。
- Ⅱ 埋葬施設として、横穴式石室が一般的であった。
- Ⅲ 副葬品から、被葬者は主に司祭者的性格をもっていたと考えられる。
- Ⅳ 副葬品から、被葬者は主に武人的性格をもっていたと考えられる。

- ① Ⅰ・Ⅲ ② Ⅰ・Ⅳ ③ Ⅱ・Ⅲ ④ Ⅱ・Ⅳ

問3 下線部(2)に関連して、ヤマト政権と関係のあった次の人物Ⅹ・Ⅺと、その人物に関して述べた下の文Ⅰ・Ⅱについて、正しいものの組合せを、あとの①～④の中から一つ選べ。 解答欄 ウ

- Ⅹ 秦氏 Ⅺ 磐井
- Ⅰ 新羅と結んで反乱を起こした、九州の豪族であった。
 - Ⅱ 吉備真備・玄昉らの排除を求めて、九州で反乱を起こした。

- ① Ⅹ－Ⅰ ② Ⅹ－Ⅱ ③ Ⅺ－Ⅰ ④ Ⅺ－Ⅱ

問4 下線部(3)に関連して、7世紀の出来事に関して述べた次の文Ⅰ～Ⅲについて、年代の古い順に並べたものとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 エ

- Ⅰ 最初の戸籍である庚午年籍が作成された。
- Ⅱ 豪族の身分秩序を再編成する、八色の姓が定められた。
- Ⅲ 中大兄皇子らによって、蘇我蝦夷・入鹿が滅ぼされた。

- ① Ⅰ－Ⅱ－Ⅲ ② Ⅰ－Ⅲ－Ⅱ ③ Ⅱ－Ⅰ－Ⅲ
④ Ⅱ－Ⅲ－Ⅰ ⑤ Ⅲ－Ⅰ－Ⅱ ⑥ Ⅲ－Ⅱ－Ⅰ

(B) 奈良時代には、藤原氏が旧来の有力な氏族をおさえて政界で影響力を強めた。藤原不比等は、娘の光明子をのちの聖武天皇に嫁がせ、天皇家と親密な関係を築いた。不比等の死後、不比等の子の武智麻呂・房前・宇合・麻呂と長屋王が光明子の立后をめぐり対立し、長屋王は自殺に追い込まれた。⁽⁴⁾こうして藤原4兄弟は、光明子の立后に成功したが、天然痘によってあいついで死去した。

8世紀半ば頃、聖武天皇は疫病・飢饉などの社会的不安の高まりを受け、仏教のもつ鎮護国家の思想に基づき政策を実施していった。⁽⁵⁾国家と仏教の関係が深まるなか、天皇の支持を受けて権力を握る僧侶もあらわれ、政治を混乱させる事態が生じた。

そうした状況を背景に、桓武天皇は仏教政治の弊害を改めるとともに、律令政治の再建に取り組んだ。⁽⁶⁾嵯峨天皇の時代には、唐風化を基調とする政策が行われ、弘仁・貞観文化⁽⁷⁾が栄える一因となった。一方で、平安時代には藤原氏が外戚関係を利用してさらに勢力を広げ、権勢を極めた。

問5 下線部(4)を祖とする家として正しいものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① 南家 ② 北家 ③ 式家 ④ 京家

問6 下線部(5)に関連して、次の人物X・Yと、その人物に関して述べた下の文I・IIについて、正しいものの組合せを、あとの①～④の中から一つ選べ。 解答欄

X 鑑真 Y 行基

I 太政大臣禅師や法王となり、権力を握った。

II 民間への布教を行い、国家から弾圧を受けた。

- ① X - I ② X - II ③ Y - I ④ Y - II

問7 下線部(6)の政策に関して述べた文として正しいものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 キ

- ① 京内の治安維持のために、検非違使を設置した。
- ② 安和の変により、源高明を大宰府へ左遷した。
- ③ 六国史の最後にあたる『日本三代実録』を編纂させた。
- ④ 一部の地域を除いて軍団と兵士を廃止し、健児を採用した。

問8 下線部(7)に関して述べた次の文Ⅰ・Ⅱについて、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 ク

- Ⅰ 日本初の勅撰漢詩集である『凌雲集』がつくられた。
- Ⅱ 寄木造の技法が完成され、仏像の大量需要に応えた。

- ① Ⅰ－正 Ⅱ－正
- ② Ⅰ－正 Ⅱ－誤
- ③ Ⅰ－誤 Ⅱ－正
- ④ Ⅰ－誤 Ⅱ－誤

(C) 11世紀後半、白河天皇が子の に譲位し、院政の端緒を開いた。院政期には平氏が台頭し、平清盛が政権を掌握した。しかし、平氏打倒をよびかける以仁王の令旨が出されると、治承・寿永の乱が勃発し、平氏は滅亡した。

この戦乱の過程で源頼朝は東国の支配権を獲得し、政治機構も整備していった。⁽⁸⁾ 家政権を確立させた源氏であったが、源実朝の死去により源氏の将軍は途絶え、以後執権の北条氏が幕府政治の主導権を握っていった。御家人らのなかで北条氏の得宗専制政治に対する反発が次第に強まるなか、足利高氏（のち尊氏）が六波羅探題を攻略し、まもなく新田義貞が鎌倉を攻めて北条氏一門を滅ぼし、鎌倉幕府は滅亡した。

その後、後醍醐天皇による親政が行われたが、中先代の乱を機に関東に下っていた足利尊氏が後醍醐天皇に反旗を翻し、京都を制圧した。後醍醐天皇は吉野に逃れて自身が正統な皇位にあると主張し、南北朝の動乱が始まった。この動乱を終結させた足利義満⁽⁹⁾は、将軍権力の強化につとめる一方で、宗教界も統制し、 を別格上位にすえた五山・十刹の制をほぼ完成させた。

問9 空欄 ・ に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① c - 高倉天皇 d - 天龍寺 ② c - 高倉天皇 d - 南禅寺
③ c - 堀河天皇 d - 天龍寺 ④ c - 堀河天皇 d - 南禅寺

問10 下線部(8)に関して述べた次の文 I・II について、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- I 侍所が設置され、大江広元がその初代別当に任じられた。
II 平氏の滅亡後、守護・地頭を任命する権利が認められた。

- ① I - 正 II - 正 ② I - 正 II - 誤
③ I - 誤 II - 正 ④ I - 誤 II - 誤

問11 下線部(9)の時代に起こった次の戦乱 X・Y と、その内容に関して述べた下の文 I・II について、正しいものの組合せを、あとの①～④の中から一つ選べ。

解答欄

X 応永の乱 Y 明德の乱

- I 鎌倉公方の足利持氏が滅ぼされた。
II 有力な守護大名である大内義弘が滅ぼされた。

- ① X - I ② X - II ③ Y - I ④ Y - II

Ⅱ 次の(A)～(C)の文章を読んで、それぞれの問いに答えよ。

解答欄はⅡのア～サ

(A) 戦国の動乱が続くなか、16世紀後半にあらわれた織田信長と豊臣秀吉によって全国統一の機運が高まった。信長は新たな支配体制をつくることをめざした政策をとりつつ、⁽¹⁾ を築いて統一事業の拠点とし、勢力を広げていったが、家臣の明智光秀の謀反により自害した。

信長の後継者としての地位を確立したのが、秀吉であった。⁽²⁾ 秀吉は、朝廷の伝統的な権威を利用しながら統一事業を進め、1590年に達成した。その間、秀吉は服属させた地域で実地測量に基づく検地を実施し、その際、公定枓として を採用した。また、⁽³⁾ 刀狩令や人掃令などを発布し、近世社会の基礎を築いた。

問1 空欄 ・ に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① a - 伏見城 b - 宣旨枓 ② a - 伏見城 b - 京枓
③ a - 安土城 b - 宣旨枓 ④ a - 安土城 b - 京枓

問2 下線部(1)に関して述べた次の文Ⅰ・Ⅱについて、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- Ⅰ 織田信長は楽市令を出し、城下町の振興をはかった。
Ⅱ 織田信長は新たに関所を設置し、通行料を徴収した。

- ① Ⅰ - 正 Ⅱ - 正 ② Ⅰ - 正 Ⅱ - 誤
③ Ⅰ - 誤 Ⅱ - 正 ④ Ⅰ - 誤 Ⅱ - 誤

問3 下線部(2)の過程で起こった出来事に関して述べた次の文Ⅰ～Ⅲについて、年代の古い順に並べたものとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄 ウ

- Ⅰ 柴田勝家が賤ヶ岳の戦いで秀吉に敗れた。
- Ⅱ 伊達政宗ら奥羽の諸大名が秀吉に服属した。
- Ⅲ 秀吉が九州の島津氏を屈服させた。

- ① Ⅰ－Ⅱ－Ⅲ ② Ⅰ－Ⅲ－Ⅱ ③ Ⅱ－Ⅰ－Ⅲ
- ④ Ⅱ－Ⅲ－Ⅰ ⑤ Ⅲ－Ⅰ－Ⅱ ⑥ Ⅲ－Ⅱ－Ⅰ

問4 下線部(3)に関して述べた次の文Ⅰ～Ⅳについて、正しいものの組合せを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 工

- Ⅰ 刀狩令が出され、方広寺の大仏造立を口実に百姓は武器を取りあげられた。
- Ⅱ 刀狩令が出され、聚楽第の造営を口実に百姓は武器を取りあげられた。
- Ⅲ 人掃令により、倭寇などの海賊が取り締まられた。
- Ⅳ 人掃令により、全国の戸口調査が行われた。

- ① Ⅰ・Ⅲ ② Ⅰ・Ⅳ ③ Ⅱ・Ⅲ ④ Ⅱ・Ⅳ

(B) 江戸時代の幕藩体制では、財政基盤が揺らぐことがないように、年貢・諸役を負担する本百姓の生活を安定させることが重要視された。⁽⁴⁾年貢・諸役の割当や納入は、村請制で行われ、村は自治的に運営された。⁽⁵⁾

江戸時代の村では、新田開発が進むとともに、農書や新たな肥料の普及などにより生産力が向上した。⁽⁶⁾また、地域の風土に合った特産品も生産されたが、⁽⁷⁾これは百姓が貨幣経済に巻き込まれて没落する一因ともなった。

問8 下線部(7)に関連して、江戸時代の特産品である次の商品X・Yと、その内容に関して述べた下の文I・IIについて、正しいものの組合せを、あとの①～④の中から一つ選べ。 解答欄

X 藍玉

Y 紅花

I 山城宇治の特産品であり、将軍家にも献上された。

II 阿波の特産品であり、染料として用いられた。

① X - I

② X - II

③ Y - I

④ Y - II

(C) 江戸時代には全国的な交通網が整備され、活発な商品流通や人の往来に貢献した。

陸上交通では、道中奉行が管轄する五街道が幹線道路として整備され、治安維持を目的として関所が設置された。また、街道には宿駅がおかれ、そこには主に大名が利用する宿泊施設である ⁽⁸⁾などが設けられた。

海上交通については、南海路や、が整備した東廻り海運・西廻り海運によって、江戸・大坂を中心に全国をつなぐ海上交通網が完成された。こうした陸上交通・海上交通などの発展を背景に、商取引も盛んになったが、貨幣制度が一元化されてい⁽⁹⁾ないという状況もみられた。

問9 空欄 ・ に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

① c - 本陣

d - 角倉了以

② c - 本陣

d - 河村瑞賢

③ c - 旅籠屋

d - 角倉了以

④ c - 旅籠屋

d - 河村瑞賢

Ⅲ 次の(A)～(D)の史料を読んで、それぞれの問いに答えよ。

(ただし、史料は一部省略したり、書き改めたりしたところもある。)

解答欄は Ⅲ の ア ～ サ

(A) 次の史料は、「日米修好通商条約」の一部である。

(1)

第一条 向後日本大君と、亜墨利加合衆国と、世々親睦なるへし。……

第三条 下田・箱館港の外、次にいふ所の場所を、左の期限より開くへし。

(2)

神奈川…西洋紀元千八百五十九年七月四日

長崎……同断

新潟……千八百六十年一月一日

兵庫……千八百六十三年一月一日

若し新潟港を開き難き事あらは、其代りとして同所前後に於て、一港を別に撰ふへし。神奈川港を開く後六箇月にして下田港は鎖すへし。此箇条の内に載たる各地は亜墨利加人に居留を許すへし。……双方の国人品物を売買する事、総て障りなく、其弘方等に付ては、日本役人これに立会はず。諸日本人亜墨利加人より得たる品を売買し、或は所持する、俱に妨なし。……

第四条 総て国地に輸入輸出の品々、別冊の通、日本役所へ、運上を納むへし。

……

第五条 外国の諸貨幣は、日本貨幣同種類の同量を以て、通用すへし。……

(3)

第六条 日本人に対し、法を犯せる亜墨利加人は、亜墨利加コンシユル裁断所にて

吟味の上、亜墨利加の法度を以て罰すへし。亜墨利加人へ対し、法を犯したる日本人は、日本役人 札の上、日本の法度を以て罰すへし。……

(『幕末外国関係文書』)

問1 下線部(1)に関連して述べた次の文Ⅰ・Ⅱについて、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **ア**

Ⅰ オランダ・ロシア・イギリスなどとも同様の条約が結ばれた。

Ⅱ 井伊直弼によって日米修好通商条約が結ばれて以降、攘夷運動が盛んになった。

① Ⅰ－正 Ⅱ－正

② Ⅰ－正 Ⅱ－誤

③ Ⅰ－誤 Ⅱ－正

④ Ⅰ－誤 Ⅱ－誤

問2 下線部(2)の開港を定めた日米和親条約に関して述べた次の文Ⅰ・Ⅱについて、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **イ**

Ⅰ 大老井伊直弼が、勅許を得ずに結んだため、大きな反発が起こった。

Ⅱ アメリカに一方的な最恵国待遇を与えることが規定された。

① Ⅰ－正 Ⅱ－正

② Ⅰ－正 Ⅱ－誤

③ Ⅰ－誤 Ⅱ－正

④ Ⅰ－誤 Ⅱ－誤

問3 下線部(3)の条項により日本に起こった事態と、それに対する幕府の措置に関して述べた文として正しいものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **ウ**

① 銀貨が大量に流出したため、幕府は銀貨の品質を引き上げる改鋳を行った。

② 銀貨が大量に流出したため、幕府は銀貨の品質を引き下げる改鋳を行った。

③ 金貨が大量に流出したため、幕府は金貨の品質を引き上げる改鋳を行った。

④ 金貨が大量に流出したため、幕府は金貨の品質を引き下げる改鋳を行った。

(B) 次の史料は、「榎本武揚外相の意見書」の一部である。

……明治十五年ニ至テ、外務卿井上（馨）伯ハ各国公使ト条約改正予議會ナル者ヲ開キ、我国権回復ノ緒ヲ開キ、以テ大ニ改正談判ノ歩ヲ進メ、同十九年二十年間同伯ハ改正談判ノ基礎ニ向テ全ク一個ノ生面ヲ開ケリ。即チ領事裁判権ノ廃棄ヲ以テ内地全開ノ交換物ト為セルコト是ナリ。……同二十二年大隈伯ノ談判ニ至テハ、裁判権 竝ニ其他ノ条件ニ於テモ、前案ニ比スレハ更ニ一層ノ歩ヲ進メ、既ニ欧州一二ノ大国政府ハ其成案ニ記名シ、若クハ批准スルニ至リシモ、猶我国権上ニ対シ不完全ノ条項アルヲ免レスト云フヲ以テ、是レ亦其成績ヲ見ルニ及ハスシテ我ヨリ端ヲ開キ我ヨリ之ヲ閉ルノ姿トナリテ止メリ。青木（周蔵）子大隈伯ノ後ヲ承ケ談判ヲ続クニ至テ、遂ニ能ク殆ント対等条約ニ近キ立案ヲ提出シ、而シテ英政府ヲシテ一二条項ヲ除ク外ハ其重要ノ部分ヲ承諾セシムルニ至リタルハ、殆ント意想外ノ結果ト謂ハサル可ラス。是レ固ヨリ同子カ周到ノ計画ト熟練ノ談判ニ坐スルト雖トモ、抑モ亦一ハ井上大隈二伯ノ苦心 焦慮ヨリ生セシ結果ト、一ハ亜州全局ノ近況英政府ヲシテ深省ヲ発セシメシニアラスヤ。亜州全局ノ近況トハ ノ起工是ナリ。

〔『日本外交文書』〕

問4 この史料に関して述べた次の文Ⅰ～Ⅳについて、正しいものの組合せを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- Ⅰ 史料中の空欄 には、スエズ運河が入る。
- Ⅱ 史料中の空欄 には、シベリア鉄道が入る。
- Ⅲ 史料によると、井上馨は各国の公使を集めた会議を開かず、個別に交渉する形式で条約改正を実現させようとした。
- Ⅳ 史料によると、井上馨は外国人に日本国内を開放するかわりに、領事裁判権を撤廃させようとした。

- ① Ⅰ・Ⅲ ② Ⅰ・Ⅳ ③ Ⅱ・Ⅲ ④ Ⅱ・Ⅳ

問5 下線部(4)に関連して、この人物がかつて参加した戊辰戦争に関して述べた次の文 I～IIIについて、年代の古い順に並べたものとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 オ

- I 箱館五稜郭に立てこもって抵抗を続けていた旧幕府軍が降伏した。
- II 鳥羽・伏見の戦いにおいて新政府軍が勝利を収めた。
- III 反新政府を掲げる東北諸藩が奥羽越列藩同盟を結成した。

- ① I - II - III ② I - III - II ③ II - I - III
- ④ II - III - I ⑤ III - I - II ⑥ III - II - I

問6 下線部(5)に関連して、この人物やその条約改正交渉に関して述べた文として正しいものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 カ

- ① ロシア皇太子が襲撃された大津事件の責任をとって外相を辞任した。
- ② 大審院への外国人判事の任用を認める交渉内容が暴露された。
- ③ 領事裁判権の撤廃などを定めた日英通商航海条約の調印に成功した。
- ④ 円滑な交渉のためにとった極端な欧化主義が批判を招いた。

(C) 次の史料は、加藤高明外相が述べた「第一次世界大戦への参戦の意図」の一部である。⁽⁶⁾

斯^かかる次第^{しだい}で日本は今日同盟条約の義務^よに依^よって参戦せねばならぬ立場には居ない。条文の規定が、日本の参戦を命令するやうな事態は、今日の所では未だ発生しては居ない。たゞ一は英国からの依頼^{もとづ}に基^{もとづ}く同盟の情誼^{じょうぎ}と、一は帝国が此機会^{この}に独逸の根拠地^{ドイツ}を東洋から一掃^{いっそう}して、国際上に一段と地位を高めるの利益と、この二⁽⁷⁾点から参戦を断行するのが機宜^{きぎ}の良策と信ずる。

(『加藤高明』)

(D) 次の史料は、「サンフランシスコ平和条約」の一部である。
(8)

第一条 (a) 日本国と各連合国との間の戦争状態は、第二十三条の定めるところによりこの条約が日本国と当該連合国との間に効力を生ずる日に終了する。

(b) 連合国は、日本国及びその領水に対する日本国民の完全な主権を承認する。

第二条 (a) 日本国は、朝鮮の独立を承認して、済州島、巨文島及び鬱陵島を含む朝鮮に対するすべての権利、権原及び請求権を放棄する。

(b) 日本国は、台湾及び澎湖諸島に対するすべての権利、権原及び請求権を放棄する。

(c) 日本国は、千島列島並びに日本国が千九百五年九月五日の の結果として主権を獲得した樺太の一部及びこれに近接する諸島に対するすべての権利、権原及び請求権を放棄する。……

第三条 日本国は、北緯二十九度以南の南西諸島（琉球諸島及び大東諸島を含む）、孀婦岩の南の南方諸島（小笠原群島、西之島及び火山列島を含む）並びに沖の鳥島及び南鳥島を合衆国を唯一の施政権者とする信託統治制度の下におくこととする国際連合に対する合衆国のいかなる提案にも同意する。
……

（『日本外交主要文書・年表』）

問9 この史料に関して述べた次の文Ⅰ～Ⅳについて、正しいものの組合せを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

Ⅰ 史料中の空欄 には、日露和親条約が入る。

Ⅱ 史料中の空欄 には、ポーツマス条約が入る。

Ⅲ 史料中の「台湾」は、台湾出兵の際に日本領となっていた。

Ⅳ 史料中の「千島列島」は、樺太・千島交換条約で日本領となっていた。

① Ⅰ・Ⅲ

② Ⅰ・Ⅳ

③ Ⅱ・Ⅲ

④ Ⅱ・Ⅳ

問10 下線部(8)に関連して述べた次の文Ⅰ・Ⅱについて、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 □

Ⅰ 講和条約が結ばれたことにより全交戦国との全面講和が実現した。

Ⅱ 同じ日に日米安全保障条約が結ばれた。

① Ⅰ－正 Ⅱ－正

② Ⅰ－正 Ⅱ－誤

③ Ⅰ－誤 Ⅱ－正

④ Ⅰ－誤 Ⅱ－誤

問11 下線部(9)に関連して、沖縄の日本復帰が実現したときの首相として正しいものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 □

① 幣原喜重郎

② 池田勇人

③ 佐藤栄作

④ 田中角栄

IV 次の(A)～(C)の文章を読んで、それぞれの問いに答えよ。

解答欄は **IV** の **ア** ～ **サ**

(A) 「魏志」倭人伝には、大倭や一大率といった邪馬台国の役職と思われるものがみられるが、実態は定かではない。その後成立する⁽¹⁾ヤマト政権では、氏姓制度に基づいて⁽²⁾豪族が組織され、政権の職務を分担した。政務は豪族の邸宅で行われることが多かったが、やがて律令制度の確立にともない、**a** が遷都した藤原京など条坊制により区画された宮をもつ京が整備され、官僚となった豪族の集住が進んだ。

律令制度下の機関としては、中央に神祇官と太政官、太政官のもとに文官の人事などを司る **b** などがおかれた。行政の運営は、左大臣・右大臣などの公卿の合議によって行われたが、一般の官人が左大臣クラスにまで出世することは基本的になく、⁽³⁾出自が昇進を大きく左右した。

問1 空欄 **a** ・ **b** に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **ア**

- ① a - 孝徳天皇 b - 民部省 ② a - 孝徳天皇 b - 式部省
③ a - 持統天皇 b - 民部省 ④ a - 持統天皇 b - 式部省

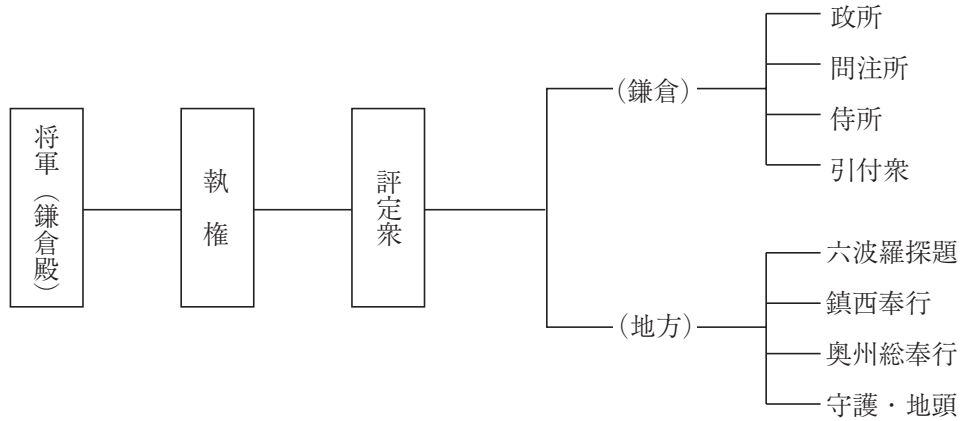
問2 下線部(1)に関して述べた次の文I～IVについて、正しいものの組合せを、下の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **イ**

- I 邪馬台国の女王卑弥呼は、遣使して「親魏倭王」の称号を授かった。
II 邪馬台国の女王卑弥呼は、遣使して「安東大將軍倭王」の称号を授かった。
III 租税や刑罰の制度が整えられ、市も開かれていた。
IV 原則として身分差はなく、平等な社会が形成されていた。

- ① I・III ② I・IV ③ II・III ④ II・IV

問5 下線部(4)に関連して、鎌倉幕府のある時期の組織をあらわした次の図に関して述べた下の文Ⅰ～Ⅳについて、正しいものの組合せを、あとの①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **オ**



- Ⅰ この図は、5代執権北条時頼の時期の幕府の組織をあらわしたものである。
- Ⅱ この図は、14代執権北条高時の時期の幕府の組織をあらわしたものである。
- Ⅲ この図には、承久の乱後の京都に設置された組織もみられる。
- Ⅳ この図の時期、北条氏はまだ侍所別当と政所別当を兼ねていなかった。

- ① Ⅰ・Ⅲ ② Ⅰ・Ⅳ ③ Ⅱ・Ⅲ ④ Ⅱ・Ⅳ

問6 下線部(5)に関して述べた文として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **カ**

- ① 当面の政治方針を示すため、建武式目が定められた。
- ② 土地所有権の確認には、天皇の綸旨を必要とする方針がとられた。
- ③ 中央には、記録所や雑訴決断所などがおかれた。
- ④ 「二条河原の落書」は、建武の新政の混乱ぶりを風刺している。

問7 下線部(6)に関連して、次の氏族X・Yと、その氏族に関して述べた下の文I・IIについて、正しいものの組合せを、あとの①～④の中から一つ選べ。 解答欄

X 斯波氏

Y 大内氏

I この氏族は、管領をつとめ、三管領にかぞえられた。

II この氏族は、侍所所司をつとめ、四職にかぞえられた。

① X - I

② X - II

③ Y - I

④ Y - II

問8 下線部(7)に関して述べた次の文I・IIについて、その正誤の組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

I 常置の役職のなかでは、大老が最上位であった。

II 大名監察にあたる役職として、若年寄がおかれた。

① I - 正 II - 正

② I - 正 II - 誤

③ I - 誤 II - 正

④ I - 誤 II - 誤

(C) 明治政府が発足した当初、諸藩では大名が統治する体制が続いていた。そうした体制に起因する問題も生じていたため、政府は廃藩置県を断行し、中央集権化を進めた。⁽⁸⁾その後、国会の開設を求める自由民権運動が起こり、1890年に帝国議会が開催された。民権派の流れをくみ、衆議院で議席の過半数を占める は、政府とたびたび対立したが、両者の思惑から提携する動きもみられた。

大正時代には、大正デモクラシーとよばれる風潮が高まり、第2次護憲運動のなかで行われた衆議院議員総選挙の結果誕生した内閣以降、「憲政の常道」が続いた。しかし、昭和時代で戦前の1930年代には、右翼らが美濃部達吉の提唱する を攻撃し、当時の岡田啓介内閣が国体明徴声明を出して を否認したため、政党内閣制を支える理論的根拠は喪失した。それ以降、軍部がますます台頭し、政局に大きな影響力を及ぼした。

太平洋戦争の敗戦後、戦時中に解散していた政党が復活し、日本は新たにつくられた日本国憲法のもとで、民主国家として歩み始めた。⁽⁹⁾

問9 空欄 ・ に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① c - 民党 d - 天皇機関説 ② c - 民党 d - 民本主義
③ c - 吏党 d - 天皇機関説 ④ c - 吏党 d - 民本主義

問10 下線部(8)に関して述べた次の文 I ・ II について、その正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- I 廃藩置県にともなって、中央には総裁・議定・参与の三職がおかれた。
II 廃藩置県の結果、旧大名は知藩事を罷免され、東京に居住を命じられた。

- ① I - 正 II - 正 ② I - 正 II - 誤
③ I - 誤 II - 正 ④ I - 誤 II - 誤

問11 下線部(9)の時期の出来事に関して述べた文として正しいものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① 日本は大東亜会議で大西洋憲章を採択し、連合国との対決姿勢を示した。
② 日本はミッドウェー海戦で甚大な損害を受け、戦局が大きく転換した。
③ アメリカなどが、沖縄に上陸するノルマンディー上陸作戦を決行した。
④ アメリカ・イギリス・フランスの名で、ポツダム宣言が発表された。

〔日本史 終わり〕

このページは余白です。メモなどに使用してください。

世界史

解答科目欄の記入について

(例)

解答科目欄	解答する科目を一つ選び、科目の下の○にマークしてください。					
	日本史	世界史	公共、 政治・経済	数 学	生 物	化 学
	○	●	○	○	○	○

解答上の注意

解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。

例えば、問題 **I** の解答欄 **ア** と表示のある問題に対して、「①」と解答する場合は、次の(例)のように、問題番号 **I**、解答欄 **ア** の①にマークしてください。

(例)

I	解 答 欄 I										
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア	(-)	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

世 界 史

解答欄は **I** (解答欄 I) ~ **IV** (解答欄 IV)

I 古代のイランについて述べた次の文章を読んで、空欄 **ア**・**イ** に入る語句を、あとの語群の①~④の中からそれぞれ一つずつ選べ。また、以下の問いに答えよ。

解答欄は **I** の **ア** ~ **ケ**

前7世紀前半にオリエント世界を統合したアッシリア王国は、前612年に滅亡し、オリエント世界には4王国が分立することとなった。⁽¹⁾前6世紀半ばになると、イラン人(ペルシア人)のキュロス2世がアケメネス朝を樹立し、**ア**を征服して前538年には捕囚中のユダヤ人を解放した。第3代のダレイオス1世の時代⁽²⁾になると、エーゲ海沿岸からインダス川流域にいたる広大な帝国が建設され、オリエント世界は再び統一された。アケメネス朝の時代にはオリエントの諸民族の文化が融合した文化が生み出され、宗教ではイラン人の民族宗教であるゾロアスター教が信仰された。前4世紀にはマケドニアのアレクサンドロス大王が東方遠征を開始し、アケメネス朝は前333年の**イ**に敗北して前330年に滅亡した。アレクサンドロス大王は大帝国を築いたが、死後にその帝国はディアドコイと呼ばれる部下の有力者たちによって分割され、イランを含む西アジアはセレウコス朝シリアの支配下に入った。前3世紀半ばになると、イラン東北部におこったパルティア⁽³⁾がセレウコス朝から独立し、前2世紀にはセレウコス朝からメソポタミアを奪った。224年、パルティアを倒したアルダシール1世はイラン高原南部を本拠にササン朝を建て、ゾロアスター教を国教とした。第2代のシャープール1世はローマ皇帝ヴァレリアヌス⁽⁴⁾を捕虜とし、ローマ帝国と対抗した。ササン朝はホスロー1世の時代⁽⁵⁾に最盛期をむかえたが、7世紀⁽⁶⁾になると、アラブ人によって征服され⁽⁷⁾、651年に滅亡した。ササン朝の時代には、ササン朝美術が発達し、同時代の中国や日本、後世のイスラーム美術に大きな影響を与えること⁽⁷⁾となった。

〔語 群〕

解答欄 ア・イ

- | | | |
|----------------------------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> ア | ① ウル | ② バビロン |
| | ③ イェルサレム | ④ ニネヴェ |
| <input type="checkbox"/> イ | ① カイロネイアの戦い | ② マラトンの戦い |
| | ③ プラタイアの戦い | ④ イッソスの戦い |

問1 下線部(1)について、このうちイラン高原を支配した勢力として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 ウ

- | | |
|----------|------------|
| ① 新バビロニア | ② プトレマイオス朝 |
| ③ メディア | ④ リディア |

問2 下線部(2)について述べた文 a・b の正誤の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 エ

- a 「王の目」「王の耳」とよばれる監察官を巡回させた。
b 都のミレトスを中心に駅伝制を整備した。

- | | | | |
|---------|-------|---------|-------|
| ① a — 正 | b — 正 | ② a — 正 | b — 誤 |
| ③ a — 誤 | b — 正 | ④ a — 誤 | b — 誤 |

問3 下線部(3)の創始者として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 オ

- | | |
|---------|-------------|
| ① アルサケス | ② アッティラ王 |
| ③ アイバク | ④ アッシュルバニパル |

問4 下線部(4)について、当時のローマの情勢について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **カ**

- ① 西ゴート人がローマ帝国領内に移動し始めた。
- ② 四帝分治制がしかれ、正帝と副帝が統治を分担した。
- ③ 各地の軍団によって軍人皇帝が擁立された。
- ④ 「ローマの平和」(パクス=ロマーナ)とよばれる繁栄の時代が続いた。

問5 下線部(5)について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **キ**

- ① 大月氏と結んでエフタルを滅ぼした。
- ② 新都ペルセポリスを造営した。
- ③ 『マヌ法典』を編集させた。
- ④ ビザンツ皇帝ユスティニアヌス1世(大帝)と争った。

問6 下線部(6)について、ササン朝がアラブ軍に敗れた戦いと、その当時のイスラーム世界の情勢の組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **ク**

ササン朝がアラブ軍に敗れた戦い

ア タラス河畔の戦い イ ニハーヴァンドの戦い

その当時のイスラーム世界の情勢

- a アッバース朝のもとで民族の別をこえたイスラーム教徒の平等が実現した。
- b 正統カリフのもとで征服活動が行われた。

- ① ア — a ② ア — b ③ イ — a ④ イ — b

問7 下線部(7)について作成したメモ1・メモ2の正誤について述べた文として最も適切なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 ケ

メモ1

獅子を射る様子を描いた「獅子狩」図案はペルシアに広くみられ、東西交渉を通じて中国や日本にも伝えられた。その影響は法隆寺の獅子狩文錦にみられる。

メモ2

イスラーム美術の特徴の一つとされる聖像画のイコンには、ササン朝美術の影響がみられる。

- ① メモ1のみ正しい。
- ② メモ2のみ正しい。
- ③ 二つとも正しい。
- ④ 二つとも誤っている。

Ⅱ 宋代の中国について述べた次の文章を読んで、空欄 **ア** ・ **イ** に入る語句を、あとの語群の①～④の中からそれぞれ一つずつ選べ。また、以下の問いに答えよ。

解答欄は **Ⅱ** の **ア** ～ **ケ**

10世紀前半の東アジアでは、唐が滅亡して国際秩序がゆるみ、中国の周辺諸地域におい⁽¹⁾
ても勢力が大きく変動した。960年には後周の武将であった **ア** が宋（北宋）を建国し、
第2代の太宗の時代に中国の主要部を統一した。北宋では、軍人優位の風潮をおさえるた
め文人官僚を重視する文治主義の政治が行われ、科擧の最終試験として殿試が設けられて
皇帝と官僚の結びつきが強化された。また、北宋は周辺諸民族の進出に苦しめられた。官
僚組織の維持費や外交費が北宋の財政を圧迫したため、11世紀後半の神宗の時代には新法⁽²⁾
とよばれる改革が行われた。この改革は地主や大商人の反発を招き、新法党と新法⁽³⁾に反対
する旧法党の党争によって政治は混乱した。12世紀になると、中国東北地方に建てられた
金が靖康の変によって北宋の都⁽⁴⁾を占領し、北宋を滅ぼした。江南に逃れた皇帝の弟は南宋
を建て、金に対して臣下の礼をとるという条件で和議を結んだ。以後、比較的平和が保た
れたが、13世紀になると **イ** 治下の元軍の攻撃を受け、南宋は滅亡した。

宋代には農業や産業が発展して商業活動が活発となり、これによって貨幣経済の進展も⁽⁵⁾
促された。また、江南の開発が進み、低湿地の干拓などによって長江下流域は穀倉地帯と
なった。唐代には貴族が文化の担い手であったが、宋代には儒学の教養を身につけた士大
夫層が文化の担い手となった。内面的・実的な特徴をもつ文化が栄え、儒学では新たに
宋学がおこった。経典では四書⁽⁷⁾が重視されるようになり、華夷や君臣などの区別を強調す
⁽⁶⁾る大義名分論がさかんとなった。

〔語 群〕

解答欄 **ア** ・ **イ**

- | | | | | |
|----------|--------------|------------|--------------|-------|
| ア | ① 朱元璋 | ② 李淵 | ③ 趙匡胤 | ④ 朱全忠 |
| イ | ① クビライ（フビライ） | ② フレグ（フラグ） | ③ オゴデイ（オゴタイ） | ④ モンケ |

問1 下線部(1)について述べた文 a・b の正誤の組合せとして最も適当なものを、下の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄 ウ

a 朝鮮半島では、新羅にかわって高麗が成立した。

b 雲南では、南詔にかわって大理が成立した。

① a — 正 b — 正 ② a — 正 b — 誤

③ a — 誤 b — 正 ④ a — 誤 b — 誤

問2 下線部(2)について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 工

① 北宋は、キタイ（契丹）に燕雲十六州を割譲した。

② 北宋は、西夏に毎年銀や絹・茶を贈った。

③ 北宋は、渤海と澶淵の盟を結んだ。

④ 北宋は、東南沿岸の倭寇の活動に苦しめられた。

問3 下線部(3)について、新法を実施した宰相と、新法の説明の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 才

新法を実施した宰相

ア 司馬光 イ 王安石

新法の説明

a 中小商人への低利融資策である市易法が実施された。

b 物価の安定をはかる平準が実施された。

① ア — a ② ア — b ③ イ — a ④ イ — b

問4 下線部(4)について、北宋の都と、次の地図中の位置の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **カ**



- ① 開封 — A ② 開封 — B ③ 臨安 — A ④ 臨安 — B

問5 下線部(5)について述べた文として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **キ**

- ① 城外や交通の要所には草市や鎮などよばれる商業の拠点が設けられた。
 ② 商人は行、手工業者は作という同業組合をつくった。
 ③ 江南で栽培がさかんとなった茶は、重要な輸出品となった。
 ④ 銅銭が大量に発行され、紙幣として交鈔が発行された。

問6 下線部(6)を大成した南宋の儒学者として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **ク**

- ① 顧炎武 ② 朱熹 ③ 周敦頤 ④ 王守仁

問7 下線部(7)に含まれるものとして最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **ケ**

- ① 『春秋』 ② 『詩経』 ③ 『礼記』 ④ 『論語』

Ⅲ イギリスの女性君主をめぐる歴史に関する次の(A)～(C)の文章を読んで、以下の問いに答えよ。

解答欄は Ⅲ の ア ～ ケ

(A) 1533年、エリザベス1世はヘンリ8世の娘として誕生した。幼少期に母アン=ブーリンが刑死して苦勞したが、異母弟エドワード6世、異母姉メアリ1世に次ぐ王位継承者となり、メアリ1世の死により1558年に即位した。エリザベス1世は1559年にイギリス国教会を確立し、内政を安定させた。対外的には、オランダの独立を援助して対 a 強硬策をとり、 a が派遣した無敵艦隊(アルマダ)を1588年に破った。1600年には東インド会社を設立し、イギリスの海外進出の基礎を築いた。エリザベス1世は生涯独身であったため、エリザベス1世の死によって b は断絶することとなった。

問1 空欄 a ・ b に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄 ア

- ① a — プロイセン b — プランタジネット朝
- ② a — プロイセン b — テューダー朝
- ③ a — スペイン b — プランタジネット朝
- ④ a — スペイン b — テューダー朝

問2 下線部(1)の離婚に反対して反逆罪となった『ユートピア』の作者として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 イ

- ① ウィクリフ ② ホップズ
- ③ トマス=モア ④ エラスムス

問3 下線部(2)について述べた文 a・b の正誤の組合せとして最も適当なものを、下の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄

a 統一法を制定した。

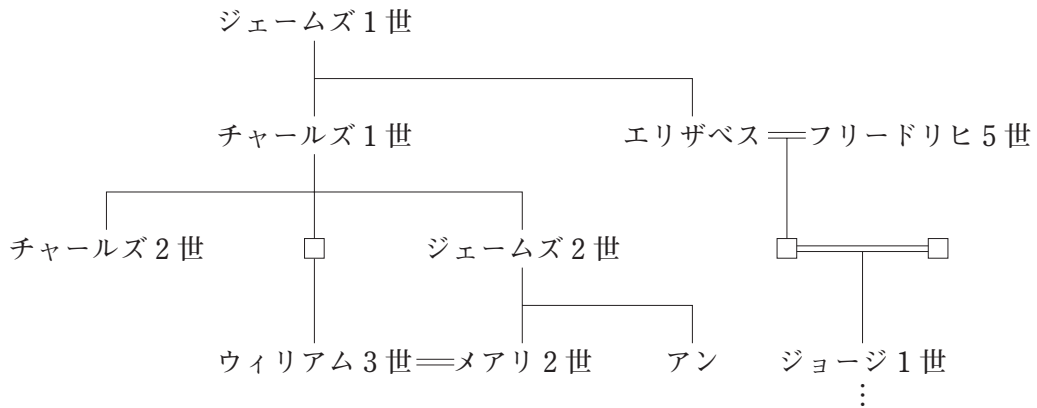
b カトリック教徒に対する法的制限を撤廃した。

① a — 正 b — 正 ② a — 正 b — 誤

③ a — 誤 b — 正 ④ a — 誤 b — 誤

(B) 1660年、イギリスでは共和政にかわってステュアート朝の王政復古が実現した。こうした情勢の中、メアリ2世はジェームズ2世の娘として⁽³⁾1662年に誕生した。メアリ2世はいとこであったオラニエ公ウィレム3世と結婚した。その後カトリックの復活をはかったジェームズ2世が議会と対立すると、1688年に一部の政治指導者の要請に応じて、王の娘メアリの夫ウィレム3世がイギリスに上陸した。ジェームズ2世は亡命し、1689年に夫妻はメアリ2世・ウィリアム3世として即位して共同統治を行った。これを⁽⁴⁾名譽革命という。メアリ2世は天然痘のため32歳で死去し、ウィリアム3世の死によって1702年に 。

問4 空欄 に入る文として最も適当なものを、次の系図を参考にして、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄



- ① メアリ2世の伯父にあたるチャールズ2世が即位した
- ② メアリ2世の妹にあたるアンが即位した
- ③ ジェームズ1世の曾孫にあたるジョージ1世が即位した
- ④ スチュアート朝が断絶した

問5 下線部(3)について、共和政期のイギリスについて述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

- ① 航海法が制定された。
- ② ホイッグ党とトーリ党が形成された。
- ③ ヴァージニアで本格的な植民が開始された。
- ④ アメリカ=イギリス戦争が起こった。

問6 下線部(4)について、名誉革命後の議会で1689年に制定された法と、その内容の組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **カ**

1689年に制定された法

ア 権利請願 イ 権利章典

その内容

- a 議院内閣制が定められた。
b 立法や財政において議会の王権に対する優越が明確にされた。

① ア — a ② ア — b ③ イ — a ④ イ — b

(C) 1819年、ジョージ3世の孫にあたるヴィクトリア女王は、ケント公の娘として誕生した。伯父にあたるウィリアム4世の死により、1837年に18歳で即位し、1840年にはいとこのザクセン=ゴータ公アルバートと結婚した。夫の死による長い服喪期間を経て、政務に復帰した。1837年から1901年にわたるその治世期はヴィクトリア朝とよばれ、イギリス帝国の⁽⁵⁾黄金時代を現出した。1877年には を兼任し、彼女の治世期にイギリスは⁽⁶⁾広大な植民地を獲得した。彼女の子はヨーロッパ各国の王室と縁づき、帝国主義政策を進めたドイツ皇帝の はヴィクトリア女王の孫にあたる。

問7 空欄 ・ に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **キ**

- ① d — インド皇帝 e — ヴィルヘルム1世
② d — インド皇帝 e — ヴィルヘルム2世
③ d — ポーランド国王 e — ヴィルヘルム1世
④ d — ポーランド国王 e — ヴィルヘルム2世

問8 下線部(5)について、この期間にあたる1867年にイギリスの自治領となった国として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

- ① カナダ連邦
- ② 南アフリカ連邦
- ③ オーストラリア連邦
- ④ ニュージーランド

問9 下線部(6)について、この時のイギリスの首相について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

- ① 女性参政権を実現した。
- ② 議会法を制定した。
- ③ スエズ運河会社株を買収した。
- ④ スエズ運河の国有化を宣言した。

Ⅳ 南北アメリカの歴史について述べた次の文章を読んで、空欄 **ア** ・ **イ** に入る語句を、あとの語群の①～④の中からそれぞれ一つずつ選べ。また、以下の問いに答えよ。

解答欄は **Ⅳ** の **ア** ～ **ケ**

南北アメリカ大陸では、古くから先住民による独自の農耕文明が栄えていたが、16世紀にヨーロッパ人がアメリカ大陸に進出すると、これらの諸文明は破壊されることとなった。ヨーロッパ人の海洋進出は、地理的に有利な位置にあったポルトガルとスペインによって始められた。コロンブスの航海以降、スペイン人の「征服者」(コンキスタドール)が中南米に上陸し、先住民の王国を征服して先住民を支配するようになった。その後、イギリスやフランス、オランダがアメリカ大陸に進出し、18世紀になるとイギリスが北米における植民地競争に勝利した。

18世紀後半になると、イギリスの北アメリカ植民地において本国と植民地の対立が強まり、アメリカ独立戦争が始まった。1783年にはアメリカ合衆国の独立が承認され、1787年に制定されたアメリカ合衆国憲法によってアメリカ合衆国は連邦共和国となった。一方、アメリカ合衆国の独立やフランス革命の影響により、19世紀前半にはラテンアメリカで多くの国が独立を果たした。アメリカ合衆国の **ア** は1823年に声明を発して南北アメリカ大陸とヨーロッパ諸国の相互不干渉をとえ、イギリスの外相カニングはラテンアメリカ諸国の独立を支持した。

アメリカ合衆国は19世紀前半に領土を拡大していったが、その過程で奴隷制をめぐる南北の対立が激化し、1861年には南北戦争が始まった。南北戦争後、アメリカ国内では移民の労働力に支えられて工業化が進展し、19世紀末には世界最大の工業国となった。1890年代にフロンティアの消滅が宣言されたことで、アメリカ国内では海外進出を求める声が強まり、20世紀初めに大統領となったセオドア・ローズヴェルトは、軍事力を背景とした **イ** とよばれるカリブ海政策を推進し、中米諸国に対する影響力を強めていった。

問7 下線部(7)について述べた文 a・b の正誤の組合せとして最も適当なものを、下の

①～④の中から一つ選べ。

解答欄

ケ

a 南部は、ホームステッド法を制定して西部諸州の支持を得た。

b 南北戦争中、リンカンが奴隷解放宣言を発した。

① a — 正 b — 正

② a — 正 b — 誤

③ a — 誤 b — 正

④ a — 誤 b — 誤

[世界史 終わり]

このページは余白です。メモなどに使用してください。

公共，政治・経済

解答科目欄の記入について

(例)

解答科目欄	解答する科目を一つ選び，科目の下の○にマークしてください。					
	日本史	世界史	公共， 政治・経済	数 学	生 物	化 学
	○	○	●	○	○	○

解答上の注意

解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。

例えば、問題 **I** の解答欄 **ア** と表示のある問題に対して、「①」と解答する場合は、次の(例)のように、問題番号 **I**、解答欄 **ア** の①にマークしてください。

(例)

I	解 答 欄 I										
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア	(-)	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

公共，政治・経済

解答欄は (解答欄 I) ～ (解答欄 IV)

次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

解答欄は の ～

私たちは、法とともに生きている。もし法がなく、法の下で社会生活を営むことができなければ、私たちの生活は常にリスクにさらされ混乱に陥る恐れがあるだろう。

法は、一般的に公法、私法、社会法に分類することができる。公法は、国家の組織や国家と私人（個人）の関係などについて規定する法であり、憲法や刑法などが含まれる。私法は、私人（個人）の間の関係などについて規定する法であり、民法などが含まれる。そして、社会法は、公共的な利益や社会的に弱い立場にある人の利益のために制定された社会保障⁽¹⁾や労働、消費者に関わる法が含まれる。

日本の社会保障は、日本国憲法が制定され、第25条で生存権と国の社会保障についての責務が明記されたことから本格的な制度づくりが始まった。現在では、社会保険、公的扶助、社会福祉、公衆衛生の4本の柱から成り立っている。社会保険としては、年金保険や医療保険、介護保険などがあるが、介護保険の運営主体は と東京都特別区とされている。また、特に社会福祉の分野では、ノーマライゼーション⁽²⁾の考え方が重要である。⁽³⁾

私たちは、働く場では労働者として、生活をする場では消費者として生きている。労働に関する法として、日本では1911年に工場法が制定されたが、労働者保護⁽⁴⁾としては不十分な内容であった。本格的に労働者保護の法律が制定され始めるのは、第二次世界大戦後であった。その一つが労働基準法である。第20条では「使用者は、労働者を解雇しようとする場合においては、少なくとも 日前にその予告をしなければならない」と規定されている。さらに、後に制定された労働契約法では、第16条で「解雇は、客観的に合理的な理由を欠き、社会通念上相当であると認められない場合は、その権利を濫用したものと⁽⁵⁾して、無効とする」と規定されており、労働者の保護が一段と進んでいる。近年では、働き方改革⁽⁶⁾も進められている。

⁽⁶⁾ 消費者に関する法について言えば、独占禁止法などは1940年代に制定されていたが、消⁽⁷⁾

費者の権利についての認識が広がり、消費者保護基本法が制定されたのは1960年代であった。その後、多くの消費者に関する法律が制定され、消費者行政の充実が進められてきている。⁽⁸⁾

問1 空欄 ・ に入る語句として最も適当なものを、次の①～④の中からそれぞれ一つ選べ。 解答欄 I ・ II

- | | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|------|------|
| <input type="text" value="I"/> | ① 市町村 | ② 都道府県 | ③ 国 | ④ 企業 |
| <input type="text" value="II"/> | ① 5 | ② 10 | ③ 30 | ④ 90 |

問2 下線部(1)に関して、世界の社会保障の歩みについて、次のA～Cと、その説明ア～ウの組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄

- A 1880年代のドイツ
- B 1930年代のアメリカ
- C 1940年代のイギリス

- ア 世界で初めて社会保障という言葉を用いた「社会保障法」が制定された。
- イ 「ゆりかごから墓場まで」とよばれる社会保障制度が整えられた。
- ウ 疾病保険法や老齢・廃疾保険法など世界で初めて「社会保険」制度が創設された。

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

問3 下線部(2)に関して、日本の年金保険制度について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **工**

- ① 公務員との不平等をなくすために、会社員が加入する厚生年金は共済年金に統合された。
- ② 公的年金制度の財源には賦課方式が採用されているが、この方式は世代間扶養の考え方に基づいているといえる。
- ③ 基礎年金を受給するために必要な保険料の納付期間は、10年以上から25年以上に延長された。
- ④ 加入者が保険料を拠出し運用成果に応じて給付額が決まる確定拠出年金は、N I S A（少額投資非課税制度）の開始とともに廃止された。

問4 下線部(3)に関して、日本の医療保険制度について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **才**

- ① 国民健康保険に75歳以上の高齢者を除くすべての国民が加入しており、国民皆保険制度が実現している。
- ② 国民健康保険に加入している人は、医療機関で診療を受けた場合、原則として診療費の5割を負担しなければならない。
- ③ 75歳以上の高齢者は後期高齢者医療制度に加入することになっており、原則として保険料を負担しなければならない。
- ④ 会社員などが業務上で負傷をしたり通勤時に災害にあたりした場合、国民健康保険から保険金が支払われる。

問5 下線部(4)について説明した文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **カ**

- ① 障がいの有無や年齢などに関係なく、すべての人が利用しやすいように製品などを設計し作ること。
- ② 最低限度の生活を営むために、将来のリスクに備えて自分たちでお金を出し合う社会保険制度を構築すること。
- ③ 生活に困窮する国民に対して、困窮の程度に応じて国家が生活や住宅などに必要な費用を扶助すること。
- ④ 障がいの有無や年齢などに関係なく、誰もが平等に社会に参加し、ともに生活する社会を構築していくこと。

問6 下線部(5)に関連して、現代日本の労働者や労働問題について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **キ**

- ① 労働組合と使用者の自主的な交渉で解決できない労働争議は、労働審判法に基づいて労働委員会が調停などをおこなう。
- ② 2020年代に入ると人手不足が深刻化したため企業では正社員化が進み、全労働者に占める非正規雇用労働者の割合は2割程度になった。
- ③ ほとんどの労働組合は企業別組合であるが、組合に加入する労働者の組織率は低下傾向が進んでおり、2020年代に入った段階では20%以下となっている。
- ④ 障害者雇用促進法では障がい者の雇用を進めることを努力義務としているだけで、企業が達成すべき法定雇用率は定められていない。

問7 下線部(6)に関して、2018年に「働き方改革関連法」が制定されたが、「働き方改革」の内容として示されている施策として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **ク**

- ① 高度プロフェッショナル制度において労働時間規制を強化する。
- ② 時間外労働の上限を設定する。
- ③ フレックスタイム制を拡充する。
- ④ 勤務間インターバル制度の導入を促進する。

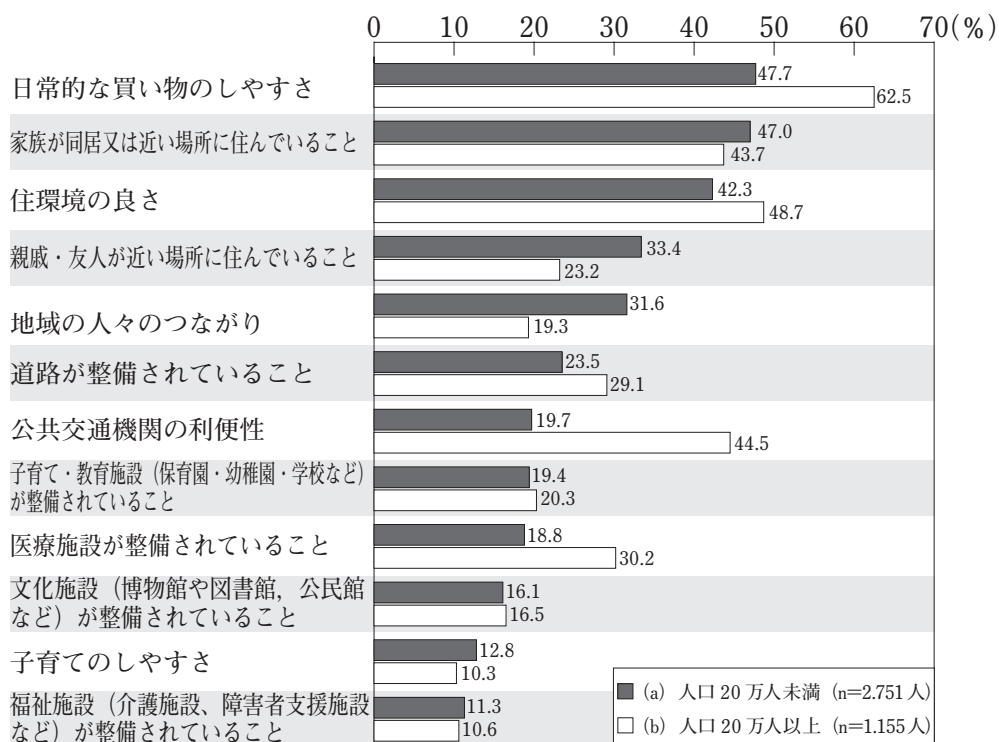
問8 下線部(7)に関して、消費者の権利を守るための施策について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **ケ**

- ① 消費者からの苦情や相談などに対応するため、地方自治体には国民生活センターが置かれている。
- ② 家庭が直面する消費生活上の問題に対して一元的な政策を実施する行政機関として、こども家庭庁が置かれている。
- ③ 特定商取引法などに、一定の条件下で消費者からの一方的な契約の解除ができるクーリングオフ制度が規定されている。
- ④ 製造物責任法では、被害を受けた消費者は、製造業者に過失があったときにのみ製造業者に損害賠償を求めることができる。

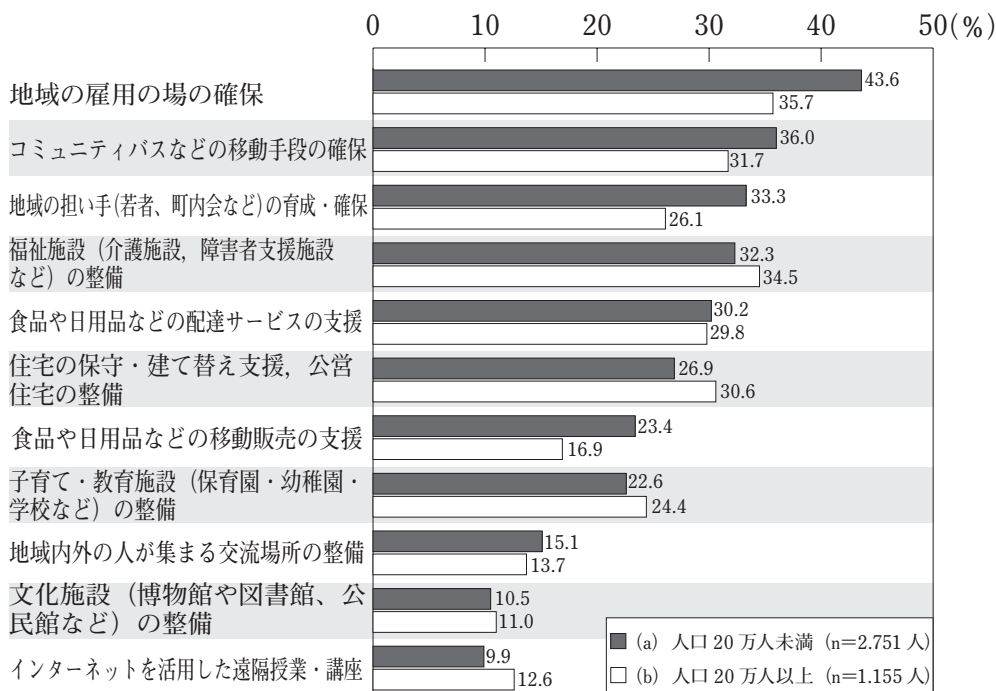
問9 下線部(8)に関連して、次の二つの図は「地域での暮らしについて満足していること」「地域における生活環境に関して行政が力を入れるべき施策」を示している（無回答などの項目を一部削除）。これらの図について述べた文として誤っているものを、次ページの①～④の中から一つ選べ。

解答欄

地域での暮らしについて満足していること（複数回答）



地域における生活環境に関して行政が力を入れるべき施策（複数回答）



(注) (a) 人口 20 万人未満と (b) 人口 20 万人以上とは、調査の設計が異なる、別々の調査であることに留意する必要がある。

資料：内閣府「地域社会の暮らしに関する世論調査」(2020 (令和 2) 年)

- ① 「地域での暮らしについて満足していること」を見ると、都市の規模に関係なく、毎日の生活が便利になることにつながる「日常的な買い物のしやすさ」を選択する者が最も多くなっている。
- ② 「地域での暮らしについて満足していること」を見ると、人口20万人以上の都市に住む人は「公共交通機関の利便性」について20万人未満の都市に住む人の2倍以上の割合で満足している。
- ③ 「地域における生活環境に関して行政が力を入れるべき施策」では、都市の規模に関係なく、生活の安定や将来設計に直結する「地域の雇用の場の確保」が最も多くなっている。
- ④ 「地域における生活環境に関して行政が力を入れるべき施策」では、「福祉施設(介護施設、障害者支援施設など)の整備」を選択した者の割合が、どちらの都市の規模においても3番目になっている。

Ⅱ 次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

解答欄は Ⅱ の ア ～ コ

18世紀後半にイギリスで起こった産業革命を契機として資本主義経済が成立し、世界に⁽¹⁾広がっていった。機械化が進んだ結果、職を失ったり賃金を下げられたりした熟練工が機械を打ちこわすラダイト運動も発生した。イギリスの産業資本主義が勃興しようとするこの時期に経済学の成立に大きく寄与したのがアダム・スミスである。彼は著書 の中で「個人の私利をめざす投資が、見えざる手に導かれて、社会の利益を促進する。……自分の利益を追求することによって、社会の利益を増進しようと真に意図する場合よりも、もっと有効に社会の利益を増進することもしばしばあるのである」(『世界の名著31 アダム・スミス』中央公論社)と述べた。彼は政府の介入を排し、自由競争に任せるべきであるという の立場に立っていた。

その後の資本主義経済は順調に発展したわけではない。19世紀には、貧困問題や社会問題などが深刻化していった。19世紀のイギリスで労働者が置かれた悲惨な状態を克明に記録したのが、マルクスの盟友エンゲルスであった。労働運動や社会主義運動が広がっていったのは、⁽²⁾十分な理由があつてのことだった。彼らが望んだ社会主義国家は、20世紀になってソ連や中国で実現したが、その歩みもまた困難の連続であつたといつてよい。

さて、資本主義・社会主義を問わず、一つの国の経済状況についての経済指標にはさまざまなものがある。一般的によく用いられるのがGDP (国内総生産)である。日本の場合、⁽⁴⁾GDPはまだ世界の上位に入っているといえ、一人当たりGDPは、2022年で約34000ドルであり、経済協力開発機構(OECD)加盟38か国中21位である。また、経済指標の一つである国民所得は、生産・分配・支出という三つの面からとらえることができ、それぞれ生産国民所得、分配国民所得、支出国民所得とよばれる。これらの大きさはともに⁽⁵⁾等しく三面等価の原則とよばれている。

資本主義経済では景気の変動を避けることはできない。好況のときもあれば不況のときもあり、⁽⁶⁾ときには恐慌とよばれる状態に陥るときもある。その景気の変動をできるだけゆるやかなものにし、物価もまた安定的に推移させるのが政府や中央銀行の役割である。現在、⁽⁷⁾外国との経済関係も密接なものになっており、為替相場が大きく変動すると、その影響は大きなものになる。⁽⁸⁾通貨当局が為替相場に影響を与えるために、外国為替市場で通貨間の売買を行うことを為替介入というが、その目的は為替相場の急激な変動を抑え、その

安定化を図ることにある。日本では、為替介入は財務大臣の権限において実施される。

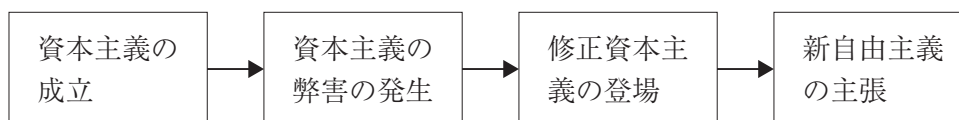
問1 空欄 ・ に入る語句として最も適当なものを、次の①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

解答欄 I ・ II

- | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|
| <input type="text" value="I"/> | ① 『経済表』 | ② 『資本論』 |
| | ③ 『国富論』（『諸国民の富』） | ④ 『経済学原理』 |
| <input type="text" value="II"/> | ① 所有と経営の分離 | ② グローバル・スタンダード |
| | ③ 企業の社会的責任 | ④ レッセ・フェール |

問2 下線部(1)に関して、次の図は資本主義経済の歩みについてまとめたものである。図の新自由主義について述べた文として最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄



- ① 「小さな政府」に反対し、「大きな政府」の重要性を唱えた。
- ② ニューディール政策の理論的根拠となった考えである。
- ③ 不況の原因は有効需要の不足にあると主張した。
- ④ フリードマンの思想に基づいており、市場原理の重視が唱えられた。

問3 下線部(2)に関して、マルクスの思想について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① 金や銀が唯一の富であると考え、富は社会主義社会において国民に平等に分配されると説いた。
- ② 資本家が得る利潤は、労働者が賃金以上の価値を生産することによって生み出されると考えた。
- ③ 社会主義社会において労働力が商品化されることで、自らの労働に見合った賃金を得ることができると唱えた。
- ④ 労働者と資本家がともに豊かになっていくためには、社会主義市場経済を実現する必要があると主張した。

問4 下線部(3)に関して、中国経済について述べた文として誤っているものを、次の①～

④の中から一つ選べ。

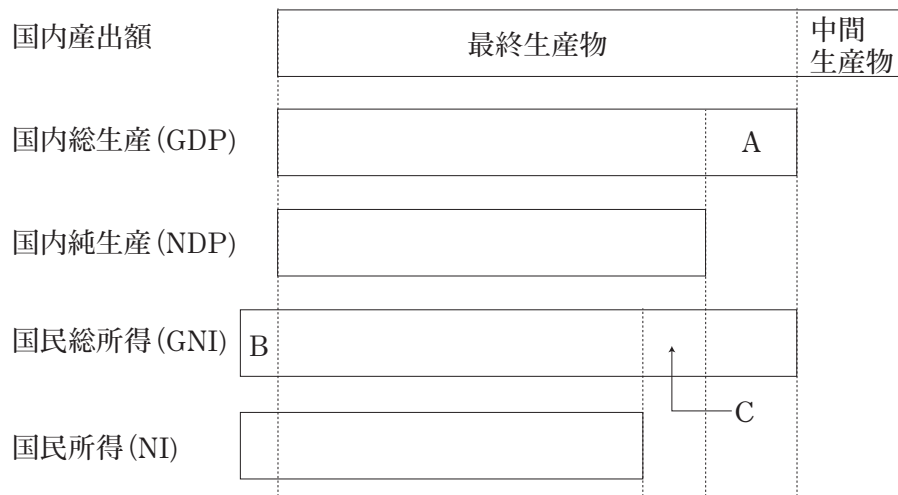
解答欄 **オ**

- ① 香港が中国に返還された際、一国二制度が採用された。
- ② 改革・開放政策のもとで、深圳などが経済特区に指定された。
- ③ 国有企業が経済を主導しているので、国民の間の所得格差はなくなっている。
- ④ GDPは日本より大きく、2023年現在では世界第2位になっている。

問5 下線部(4)に関して、次の図はさまざまな経済指標の関係をあらわしている。図中の

A～Cにあてはまる語句の組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄 **力**



- ① A：固定資本減耗 B：間接税－補助金 C：海外からの純所得
- ② A：固定資本減耗 B：海外からの純所得 C：間接税－補助金
- ③ A：間接税－補助金 B：固定資本減耗 C：海外からの純所得
- ④ A：間接税－補助金 B：海外からの純所得 C：固定資本減耗
- ⑤ A：海外からの純所得 B：固定資本減耗 C：間接税－補助金
- ⑥ A：海外からの純所得 B：間接税－補助金 C：固定資本減耗

問6 下線部(5)に関して、分配国民所得の項目に含まれるものの組合せとして最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **キ**

- ① 雇用者報酬・企業所得・財産所得
- ② 第1次産業・第2次産業・第3次産業・海外からの純所得
- ③ 経常海外余剰・消費・投資
- ④ 経常海外余剰・民間消費・政府消費・国内総資本形成

問7 下線部(6)について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **ク**

- ① 景気の変動における後退の局面では、投資が増大する。
- ② 技術革新によって生じる景気変動の波をクズネッツの波という。
- ③ 企業の設備投資によって生じる景気変動の波をジュグラーの波という。
- ④ 景気変動することはあっても、経済成長率がマイナスになることはない。

問8 下線部(7)に関して、物価の動向について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **ケ**

- ① 第一次石油危機後の日本では、不況にもかかわらず物価が上昇するスタグフレーションの状況になった。
- ② デイマンド・プル・インフレとは、企業などの供給側のコストが上昇することによって発生するインフレのことである。
- ③ 第一次世界大戦に敗れた後の1920年代のドイツでは、モノの値段が下がる深刻なデフレーションが続いた。
- ④ インフレーションとは、貨幣の価値が増大していく現象といえる。

問9 下線部(8)に関して、たとえば1ドル=100円が1ドル=150円になることを円安という。円安は日本経済にどのような影響を与えるだろうか。次のA～Dのうち正しいものの組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄

- A アメリカの学生が、日本に留学する際の費用が高くなる。
- B 日本の学生が、アメリカに留学する際の費用が高くなる。
- C 日本からアメリカへの輸出商品は、アメリカで輸入する際の価格が高くなる。
- D アメリカから日本への輸出商品は、日本で輸入する際の価格が高くなる。

- ① AとB
- ② AとC
- ③ AとD
- ④ BとC
- ⑤ BとD
- ⑥ CとD

Ⅲ 次のA・Bの文章を読み、以下の問いに答えよ。

解答欄は Ⅲ の ア ～ コ

A

人間の歴史には、これまでさまざまな画期的ともいえるような出来事があった。たとえば、道具を作るようになったこと、農業を始めて定住生活をするようになったことなどがあげられる。

17世紀から18世紀にかけて欧米で市民革命が起こったこともその中に含まれるだろう。イギリスやフランスにおいて絶対王政が打倒され、アメリカでは植民地支配からの独立が達成された。その市民革命と関連する思想として、社会契約説が主張されていたことはよく知られている。しかも、市民革命の中で宣言された「基本的人権の保障」は政治上の重要な基本理念の一つとなり、20世紀にはワイマール憲法が制定された。

このような歴史の中で形成された民主主義の代表的な政治体制としては、イギリスなどでみられる議院内閣制とアメリカなどでみられる大統領制がある。

また、近代社会においては「法の支配」という考え方も発展していく。イギリスの「権利請願」の起草者としても知られる は、国王ジェームズ1世の横暴に対して、ブラクトンの「国王といえども神と法の下にある」という言葉を引用して対抗した。その後、法の支配もまた政治における大切な基本理念となり、現在にいたっては国際社会においても法の支配の重要性が高まっている。

問1 空欄 に入る語句として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- | | |
|----------|-------------|
| ① ウェーバー | ② エドワード=コーク |
| ③ ローズベルト | ④ ラッサール |

問2 下線部(1)について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 イ

- ① ロックは、国家権力を立法権・行政権・司法権の三権に分ける思想を唱えた。
- ② モンテスキューは、自然状態は「万人の万人に対する闘争」の状態にあると考えた。
- ③ ホッブズは、政府が人々の信託に背いたとき人々は抵抗権を行使できると述べた。
- ④ ルソーは、一般意志は代表することはできないと考え、直接民主制を主張した。

問3 下線部(2)に関して、ワイマール憲法の規定にあたる文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 ウ

- ① 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。
- ② 自由人は、その同輩の合法的裁判によるか、または国法によるのでなければ、逮捕、監禁、差押、法外放置、もしくは追放をうけまたはその他の方法によって侵害されることはない。
- ③ 経済生活の秩序は、すべての者に人間たるに値する生活を保障する目的をもつ正義の原則に適合しなければならない。
- ④ すべて人は生来ひとしく自由かつ独立しており、一定の生来の権利を有するものである。これらの権利は人民が社会を組織するに当り、いかなる契約によっても、……奪うことのできないものである。

問4 下線部(3)に関して、イギリスの政治について述べた文として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 エ

- ① 議会では、上院（貴族院）優位の原則が確立している。
- ② 成文憲法は制定されていない。
- ③ 野党は、影の内閣を組織している。
- ④ 国王は存在するが、実質的な権限を持たない。

問5 下線部(4)に関して、アメリカの政治について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄

- ① 大統領は直接選挙によって選出され、任期は4年で連続3期までその職に就くことができる。
- ② 連邦議会は上院と下院からなり、両院とも保守党と労働党がほぼ同数の議席を分け合っている。
- ③ 大統領は議회를解散する権限は持たないが、議会が可決した法律への拒否権を有している。
- ④ 最高裁判所は、憲法上では違憲審査権を与えられているが、これまでその権限を行使したことがない。

B

第二次世界大戦後には、人権（基本的人権）を国内で保障するだけでなく、人権を国際的に保障しようとする動きが強まった。その始まりは1948年の世界人権宣言であり、その後、多くの人権に関する条約が採択されている。

一方、戦後の日本では国家レベルだけでなく、地方政治のレベルでも民主主義を強化する動きが起こった。大日本帝国憲法には規定されていなかった「地方自治」が日本国憲法では規定されている。憲法で保障された地方自治の本旨に基づいて、地方公共団体の組織及び運営に関する事項などについて規定した地方自治法も制定された。この法律には住民の直接請求権についても規定されており、有権者数が40万人未満の地方公共団体で議会の解散を請求するときは、有権者の3分の1以上の署名を集めて に請求する。

1990年代から2000年代にかけて地方自治の分野でも改革が行われたが、財政的に問題を抱えている地方公共団体もある。住民の暮らしの安定のためにもさらに充実した地方自治を実現することが求められている。

問6 空欄 に入る語句として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① 首長
- ② 選挙管理委員会
- ③ 監査委員
- ④ 人事委員会

問7 下線部(5)に関して、人権の国際的な保障について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **キ**

- ① 「4つの自由」は、自由権の充実のためにアメリカとソ連が結んだ条約である。
- ② 人種差別撤廃条約が発効したことで、南アフリカのアパルトヘイトが廃止された。
- ③ 国際人権規約は、世界人権宣言に法的拘束力を持たせるために採択された。
- ④ 障害者権利条約は採択されたが、批准した国が少ないため発効していない。

問8 下線部(6)に関して、条約と日本政府の施策との関係について述べた次の文A～Cのうち正しいものはどれか。当てはまる記述をすべて選び、その組合せとして最も適当なものを、下の①～⑦の中から一つ選べ。 **解答欄** **ク**

- A 死刑廃止条約を日本政府が批准するにあたり、死刑に代わって終身刑が導入された。
- B 子どもの権利条約を日本政府が批准するにあたり、成年年齢が18歳に引き下げられた。
- C 女性差別撤廃条約を日本政府が批准するにあたり、男女雇用機会均等法が制定された。

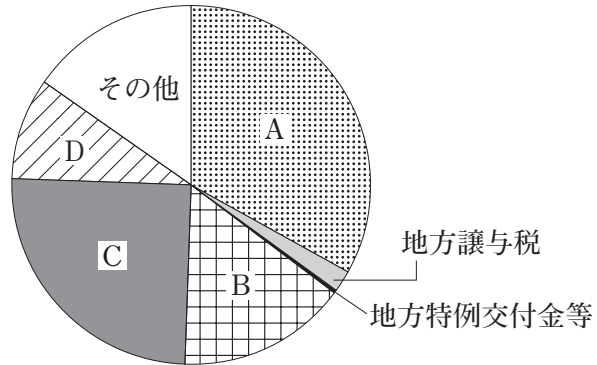
- ① A ② B ③ C ④ AとB
- ⑤ AとC ⑥ BとC ⑦ AとBとC

問9 下線部(7)に関して、地方自治の制度や動向について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 **解答欄** **ケ**

- ① 首長は、議会の解散権や議会の決定に対する拒否権を有していない。
- ② ふるさと納税制度とは、自分が現在住んでいる地域を応援するための制度である。
- ③ いわゆる「平成の大合併」が実施された結果、市町村の数は実施前の約10分の1にまで減少することになった。
- ④ 地方分権一括法が制定されて、地方自治体の事務は自治事務と法定受託事務に整理された。

問10 下線部(8)に関して、次の図は令和3年度の地方公共団体の歳入の構成比(%)をあらわしている。この図について述べた文として誤っているものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄



(総務省 令和3年度地方公共団体普通会計決算の概要)

- ① Aは地方税で一般財源であり、使途は特定されていない。
- ② Bは地方交付税で、三位一体の改革によって交付されることになった。
- ③ Cは国庫支出金で特定財源であり、使途が特定されている。
- ④ Dは地方債で都道府県が発行するときは、総務大臣と協議を行うことになっている。

IV 次の2024年4月に話し合われた大学生の会話文を読み、以下の問いに答えよ。

解答欄は **IV** の **ア** ~ **コ**

A : 2023年10月にパレスチナのガザ地区を実効支配するハマス（イスラム抵抗運動）がイスラエルを攻撃したことには驚いたけど、それに対するイスラエルの反撃もびっくりしたよ。

B : 同感だ。当初、アメリカはイスラエル寄りの立場だったけど、さすがに距離を置き始めているのかな。⁽¹⁾

A : ウクライナへのロシアの侵攻は2022年2月に始まり、すでに2年以上がたったけど、⁽²⁾どうして世界から戦争がなくなるのだろうか。

B : 第二次世界大戦が終わったとき、人々は二度と戦争は起こらないでほしいと思ったはずだよ。しかし、すぐに米ソの対立が深刻化していった。事実上冷戦の開始を宣言するものとなったのが **I** ・ドクトリンで、アメリカによる共産主義封じ込め政策といえるね。

A : その後、米ソの直接の戦争には至らなかったけど、朝鮮戦争、キューバ危機やベトナム戦争など1950年代から70年代にかけても危機や戦争が続いていた。⁽³⁾

B : この間、核兵器の開発も続いたね。そして、冷戦の終結が宣言された後に期待された「平和の配当」は実現せず、1990年代には民族紛争や地域紛争が相次いだ。特に、⁽⁴⁾フツ族とツチ族の間の対立が激しくなり、ツチ族が集団殺害されることになった **II** 内戦では約50~100万人にのぼる犠牲者が出たといわれている。⁽⁵⁾

A : 21世紀になってからも、2001年9月11日のアメリカ同時多発テロ事件をはじめとして ⁽⁶⁾さまざまなことが起こっている。⁽⁷⁾

B : 最近、戦争での体験から、心的外傷後ストレス障害（PTSD）を患う元兵士のことを新聞で読んだんだけど…。

A : アメリカ映画の「7月4日に生まれて」という映画では、ベトナム帰還兵が戦場での記憶のフラッシュバック（再体験症状）に苦しむ姿が描かれていた。

B : そういう人たちが心の健康をとりもどすことができたらと思うけど、同時にウクライナやガザ地区に暮らす子どもたちの心の健康が心配だ。軍事的な攻撃にさらされ続けることで、子どもたちの心は想像を絶する痛みや負荷を受けていると思う。

A : そうだね。ウクライナに平和が訪れること、パレスチナ問題が一刻も早く解決するこ ⁽⁸⁾

とを心から願っている。国際社会がもっとできることはないのだろうか。

問1 空欄 ・ に入る語句として最も適当なものを、次の①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

解答欄 I ・ II

① マーシャル

② ケネディ

③ トルーマン

④ チャーチル

① チェチェン

② ルワンダ

③ カシミール

④ 東ティモール

問2 下線部(1)に関して、アメリカが関わった次の戦争や武力攻撃A～Cと、その説明ア～ウの組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄

A イラク戦争

B アフガニスタン攻撃

C 湾岸戦争

ア クウェートへの侵略に対して国際社会から撤退を要求されたが応じなかったため、安全保障理事会の決議に基づいて多国籍軍が攻撃を開始した。

イ 大量破壊兵器を持っているという疑惑が主張された結果、安全保障理事会の決議がないままに、攻撃が開始された。

ウ 同時多発テロの首謀者をかくま匿っているという理由から、タリバン政権を攻撃し、崩壊させた。

① A－ア B－イ C－ウ

② A－ア B－ウ C－イ

③ A－イ B－ア C－ウ

④ A－イ B－ウ C－ア

⑤ A－ウ B－ア C－イ

⑥ A－ウ B－イ C－ア

問3 下線部(2)に関して、ソ連及びロシアについて述べた文として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **工**

- ① 1960年代には、自由化・民主化を進めていたチェコスロバキアを弾圧した。
- ② 1970年代には、アフガニスタンから撤退し、新冷戦とよばれる事態は終わった。
- ③ 1980年代には、ゴルバチョフが登場して、ペレストロイカを進めた。
- ④ 2010年代には、ウクライナ領であったクリミア半島を一方的に併合した。

問4 下線部(3)について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **オ**

- ① キューバ危機は、アメリカがキューバ政府と共同でミサイル基地を建設したことが発端となって起こった。
- ② ソ連は、社会主義革命をめざしたカストロの軍隊を支援するため、キューバ周辺で海上封鎖を行った。
- ③ ベトナム戦争当初、北ベトナムにはアメリカを主力とする国連軍が、南ベトナムにはソ連軍が派遣された。
- ④ 1970年代にベトナム戦争は終結し、南北ベトナムが統一されて、社会主義共和国が成立した。

問5 下線部(4)に関して、次の出来事A～Cを年代の古いものから順に並べたものとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 **解答欄** **カ**

- A 国際連合において植民地独立付与宣言が採択され、アフリカで17か国が独立した。
- B 日本の田中角栄首相が訪中して周恩来首相と会談し、日中共同声明が調印された。
- C インドのネルー首相と中国の周恩来首相が会談を行い、平和5原則を発表した。

- ① A → B → C
- ② A → C → B
- ③ B → A → C
- ④ B → C → A
- ⑤ C → A → B
- ⑥ C → B → A

問6 下線部(5)について述べた文として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 **キ**

- ① 核拡散防止条約（NPT）は、アメリカ・イギリス・ソ連など核保有国の間でのみ結ばれている条約である。
- ② 部分的核実験禁止条約（PTBT）の加盟国は、IAEA（国際原子力機関）の査察を受ける義務を負っている。
- ③ 包括的核実験禁止条約（CTBT）は、地下核実験も含めてすべての核実験（未臨界実験は除外）を禁止しているが、まだ発効していない。
- ④ 核兵器禁止条約は、被爆国である日本がNGOと提携して国際社会に働きかけ採択にいたった。

問7 下線部(6)に関して、1990年代に起こったことについて述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 ケ

- ① アメリカと中国の間で国交正常化が実現した。
- ② ソ連が解体され、独立国家共同体（C I S）が成立した。
- ③ イギリスとフランスが北大西洋条約機構（N A T O）から脱退した。
- ④ 米ソ両大国の首脳によってマルタ会談が開かれた。

問8 下線部(7)に関して、21世紀に入ってから出来事について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 ケ

- ① 2000年代にはアラブの春の動きが中東やアフリカで広がり、その結果、南スーダンが独立を達成した。
- ② 2010年代にはシリア内戦が激化したことも一因となって、難民がヨーロッパに押し寄せた。
- ③ 2010年代にはアメリカと北朝鮮の首脳会談が史上初めて実現し、その後、国交正常化が実現した。
- ④ 2020年代にはアウン・サン・スー・チー氏を中心に民主化を進めていたカンボジアで軍によるクーデタが起こった。

問9 下線部(8)について述べた文として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 コ

- ① 第二次世界大戦後、国際連合のパレスチナ分割に関する総会決議に基づいてユダヤ人の国であるイスラエルが建国された。
- ② 1970年代に第四次中東戦争が発生した際、中東産油国が原油価格を引き上げたことによって第一次石油危機が起こった。
- ③ 1990年代には、P L O（パレスチナ解放機構）はイスラエルを国家として認め、イスラエルはP L Oをパレスチナを代表する自治政府として認める暫定的な合意が成立した。
- ④ 国際連合は、パレスチナを総会での投票権を持たない「オブザーバー国家」としてこれまで認めたことがない。

〔公共, 政治・経済 終わり〕

このページは余白です。メモなどに使用してください。

数学

解答科目欄の記入について

(例)

解答科目欄	解答する科目を一つ選び、科目の下の○にマークしてください。					
	日本史	世界史	公共, 政治・経済	数 学	生 物	化 学
	○	○	○	●	○	○

解答上の注意

解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。

- 冊子の余白部分は計算用紙に使用してもかまいません。
- 問題の文中の **ア**、**イウ** などには、数字（0～9）または符号（-）が入り、**ア**、**イ**、**ウ**、…の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応しています。それらを解答用紙の**ア**、**イ**、**ウ**、…で示された解答欄にマークしてください。

(例1) 問題 **I** の **アイウ** に『-83』と解答する場合。

I	解 答 欄										I
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
ア	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
ウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- 分数形で解答する場合は、既約分数で答えてください。比で解答する場合も同様で、例えば4:6の場合には2:3と答えてください。また分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

(例2) 問題 **II** の $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$ に『 $-\frac{4}{5}$ 』と解答する場合は、 $-\frac{4}{5}$ とし

ます。

II	解 答 欄										II
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
ア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- 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てください。例えば、 $6\sqrt{2}$ と答えるところを、 $3\sqrt{8}$ のように答えてはいけません。

数 学

解答欄は (解答欄 I) ~ (解答欄 IV)

解答欄は の ~

[1] 実数全体の集合について、その部分集合 P , Q , R を次のように定める。

$$P = \{x \mid -3 < x < 7\}, \quad Q = \{x \mid |x-2| > 1\}, \quad R = \{x \mid (3a+2)x > 9a^2-4\}$$

ただし、 a は $-\frac{2}{3}$ でない実数とする。

(1) $Q = \{x \mid x < \text{ア}, \text{イ} < x\}$ である。また、集合 $P \cap Q$ に属する整数の総和は である。

(2) $a > 0$ とするとき、集合 $P \cap R$ に属する整数の個数の最大値は である。

(3) $(P \cap Q) \subset R$ となるような a の値の範囲は、

$$\frac{\text{カキ}}{\text{ク}} \leq a \leq \frac{\text{サシ}}{\text{ス}}$$

である。, には当てはまる

ものを、次の ①, ② のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

$$\text{①} < \text{②} \leq$$

[2] 右の度数分布表は、あるクラスの10人について行われた100点満点のテストの得点をまとめたものである。ただし、テストの得点は整数値である。

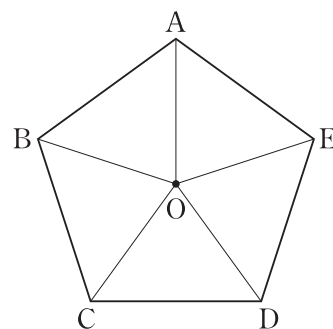
階級(点)	人数(人)
以上 未満	
40 ~ 50	5
50 ~ 60	2
60 ~ 70	1
70 ~ 80	2
合計	10

- (1) テストの得点の中央値のとり得る値のうち、最も大きい値は **セソ** 点である。また、テストの得点の四分位範囲のとり得る値のうち、最も大きい値は **タチ** 点である。

- (2) テストの得点の平均値のとり得る値のうち、最も小さい値は **ツテ** 点であり、そのときの分散は **トナニ** である。

Ⅱ

右図のように，正五角形 ABCDE とその内部の点 O があり，点 O とそれぞれの頂点は線分で結ばれている。動点 P は点 O から出発し，次の規則にしたがって，線分によって結ばれている隣の点に移動する。



(規則 1) 点 P が点 O から，1 回移動した後に正五角形の各頂点にある確率は，それぞれ $\frac{1}{5}$ である。

(規則 2) 点 P が正五角形のいずれかの頂点から，1 回移動した後に隣の頂点または点 O にある確率は，それぞれ $\frac{1}{3}$ である。

(1) 点 P が O→B→A の順に移動する確率は $\frac{\text{ア}}{\text{イウ}}$ である。また，2 回移動した後

に点 P が点 A にある確率は $\frac{\text{エ}}{\text{オカ}}$ である。

(2) 3 回移動した後に点 P が点 A にある確率は $\frac{\text{キ}}{\text{クケ}}$ である。また，3 回移動し

た後に点 P が点 O にあり，かつ，途中で点 A または点 B を通過している確率は

$\frac{\text{コ}}{\text{サシ}}$ である。

(3) 4 回移動した後に点 P が点 O にある確率は $\frac{\text{ス}}{\text{セソ}}$ である。また，4 回移動し

た後に点 P が点 O にあるとき，点 P が一度も点 O を通過しなかった条件付き確率は

$\frac{\text{タ}}{\text{チ}}$ である。

解答欄は **Ⅲ** の **ア** ~ **タ**

Ⅲ

x の多項式 $P(x) = x^3 - 7x^2 + ax + b$ があり、 $P(1) = 0$ である。ただし、 a, b は実数とする。

(1) b を a を用いて表すと、 $b = -a +$ **ア** である。また、 $P(x)$ を因数分解すると、 $P(x) = (x -$ **イ** $) (x^2 -$ **ウ** $x + a -$ **エ** $)$ である。

(2) 方程式 $P(x) = 0$ の解がすべて実数となるような a の値の範囲は $a \leq$ **オカ** である。このとき、異なる実数解の個数がちょうど2個となるような a の値は **キク**、**ケコ** である。ただし、**キク** $<$ **ケコ** とする。

(3) 方程式 $P(x) = 0$ の解がすべて正の実数であるとき、 a のとり得る値の範囲は **サ** $< a \leq$ **シス** である。また、このとき、3つの解の比が $1 : 2 : 11$ となるような a の値は $\frac{\text{セソ}}{\text{タ}}$ である。

IV

2つの数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ がある。数列 $\{a_n\}$ は等差数列であり, $a_2=12$, $a_5=27$ である。また, 数列 $\{b_n\}$ の初項から第 n 項までの和を S_n とするとき,

$$S_n = \frac{3}{2}n^2 + \frac{11}{2}n$$

を満たす。

(1) 数列 $\{a_n\}$ の初項は **ア**, 公差は **イ** である。

(2) $b_1 = \mathbf{ウ}$, $b_n = \mathbf{エ}n + \mathbf{オ}$ である。

(3) 数列 $\{a_n\}$ と数列 $\{b_n\}$ に共通な項を値の小さい順に並べて得られる数列を $\{c_n\}$ とするとき, 数列 $\{c_n\}$ は初項 **カ**, 公差 **キク** の等差数列である。

$c_n \leq 150$ となる n のうち, 最大の n を N とすると, $N = \mathbf{ケコ}$ である。

また, 数列 $\{a_n\}$ の項と数列 $\{b_n\}$ の項のうち, 数列 $\{c_n\}$ の項を取り除き, 残った項を値の小さい順に並べて得られる数列を $\{d_n\}$ とする。このとき, $d_{50} = \mathbf{サシス}$ である。

[数学 終わり]

生物

解答科目欄の記入について

(例)

解答科目欄	解答する科目を一つ選び、科目の下の○にマークしてください。					
	日本史	世界史	公共, 政治・経済	数 学	生 物	化 学
	○	○	○	○	●	○

解答上の注意

解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。

例えば、問題 **I** の解答欄 **ア** と表示のある問題に対して、「①」と解答する場合は、次の(例)のように、問題番号 **I**、解答欄 **ア** の①にマークしてください。

(例)

I	解 答 欄										I
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
ア	(-)	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オ	(-)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

生 物

解答欄は **I** (解答欄 I) ~ **IV** (解答欄 IV)

I 以下の各問いに答えよ。

解答欄は **I** の **ア** ~ **コ**

問1 ある細胞標本を、図1の光学顕微鏡（上下左右が反転して見える一般的な光学顕微鏡）を用いて40倍の対物レンズで観察したところ、図2のような像が得られた（大きさは正確ではなく、ピントはほぼ合っているものとする）。この観察に関する次の文中の空欄 **a** ~ **c** に入る記号や語句の組合せとして最も適当なものを、次の①~⑧の中から一つ選べ。 解答欄 **ア**

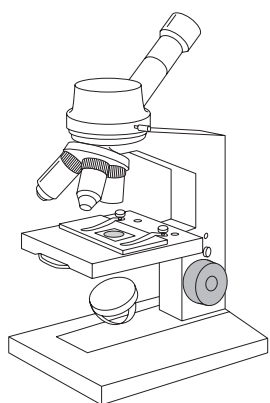


図1

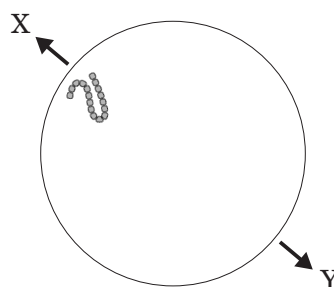


図2

プレパラートを **a** の方向に動かすことで細胞を視野の中央に移動させ、ピントを合わせ直したのち、レボルバーを回して100倍の対物レンズに変えて観察すると、視野が **b** だったので、しぼりで調節すると細胞内部のようすが観察できた。細胞壁が観察されたがミトコンドリアは観察されなかったので、この細胞は **c** であると判定した。

	a	b	c		a	b	c
①	X	明るく	植物細胞	②	X	明るく	原核細胞
③	X	暗く	植物細胞	④	X	暗く	原核細胞
⑤	Y	明るく	植物細胞	⑥	Y	明るく	原核細胞
⑦	Y	暗く	植物細胞	⑧	Y	暗く	原核細胞

問2 代謝に関する次の文中の空欄 **d** ・ **e** に入る語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **イ**

代謝には同化と異化があり、ATPを合成する代謝、ATPを消費する代謝などがある。タンパク質やグリコーゲンなど、細胞の構成成分を合成する代謝は **d** に分類され、ATPなどのエネルギーを **e** 代謝である。

	d	e		d	e
①	同化	必要とする	②	同化	必要としない
③	異化	必要とする	④	異化	必要としない

問3 酵素に関する次の文中の空欄 **f** ・ **g** に入る語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **ウ**

酵素がはたらく相手の物質を基質といい、カタラーゼの基質は **f** である。酵素が **g** はたらくことを示す性質を基質特異性という。

- | f | g |
|----------|-----------|
| ① 細菌の細胞壁 | 特定の条件下でよく |
| ② 細菌の細胞壁 | 特定の基質のみに |
| ③ 細菌の細胞壁 | 多様な基質に対して |
| ④ 過酸化水素 | 特定の条件下でよく |
| ⑤ 過酸化水素 | 特定の基質のみに |
| ⑥ 過酸化水素 | 多様な基質に対して |

問4 細胞周期にはいくつかのチェックポイントがあり、条件を満たせば次の段階に入ることができる。細胞周期に沿って分裂を続けている $2n = 6$ の細胞において、S期が終了してからM期に入るまでに細胞がチェックしていると考えられるものは何か。最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **工**

- ① 染色体が細胞の赤道面にあることをチェックする。
- ② DNAの複製に必要な成分が十分であることをチェックする。
- ③ 正常な二重らせんDNAが6本そろっていることをチェックする。
- ④ 正常な二重らせんDNAが12本そろっていることをチェックする。

問5 自律神経系に関して、図3は、交感神経と副交感神経が気管支と立毛筋にはたらきかけるようすを示したものである。ただし、自律神経が分布していない可能性もある。図中のA~Dのはたらきを示す下の①~⑧の組合せとして最も適当なものを、下の①~⑧の中から一つ選べ。 解答欄

才

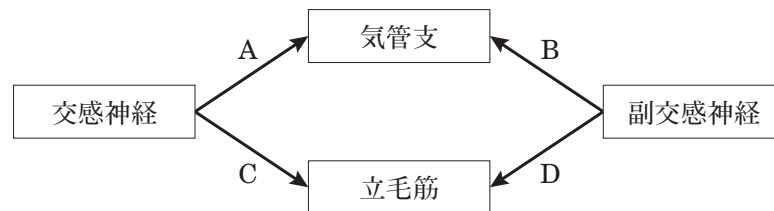


図3

- ① 収縮 ② 拡張 ③ 弛緩 ④ 分布していない

	A	B	C	D		A	B	C	D
①	①	②	③	④	②	①	②	③	④
③	①	②	③	④	④	①	②	③	④
⑤	②	①	①	③	⑥	②	①	①	④
⑦	②	①	③	④	⑧	②	①	③	④

問6 免疫に関する次の文中の空欄 **h** ・ **i** に入る語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **カ**

キラーT細胞とNK細胞（ナチュラルキラー細胞）は、ともにウイルス感染細胞やがん細胞を **h** 攻撃する細胞である。両者のうち、活性化した細胞のうちの一部が記憶細胞になるのは、 **i** である。

- | h | i |
|-----------|----------------|
| ① 抗体を用いて | キラーT細胞のみ |
| ② 抗体を用いて | NK細胞のみ |
| ③ 抗体を用いて | キラーT細胞とNK細胞の両方 |
| ④ 抗体を用いずに | キラーT細胞のみ |
| ⑤ 抗体を用いずに | NK細胞のみ |
| ⑥ 抗体を用いずに | キラーT細胞とNK細胞の両方 |

問7 日本の森林（照葉樹林）に関する次の文中の空欄 **j** ・ **k** に入る語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **キ**

十分に発達した照葉樹林の場合、一般に、高木層から地表層まで約 **j** の階層構造がみられる。それらの階層のうち、低木層に生育している可能性がもっとも低い樹木は、 **k** である。

- | j | k | j | k |
|------|---------|------|---------|
| ① 5層 | スダジイの幼木 | ② 5層 | アオキ |
| ③ 5層 | ヤシャブシ | ④ 3層 | スダジイの幼木 |
| ⑤ 3層 | アオキ | ⑥ 3層 | ヤシャブシ |

問8 日本のバイオームに関する次の文中の空欄 **1** ・ **m** に入る語の組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **ク**

本州中部の亜高山帯と北海道の東部にはともに針葉樹林がみられるが、本州中部の亜高山帯で優占する樹木は **1** であり、北海道の東部で優占する樹木は **m** である。

- | | 1 | m | | 1 | m |
|---|------|------|---|------|------|
| ① | アカマツ | シラビソ | ② | アカマツ | トドマツ |
| ③ | シラビソ | アカマツ | ④ | シラビソ | トドマツ |
| ⑤ | トドマツ | アカマツ | ⑥ | トドマツ | シラビソ |

問9 生態系と食物連鎖に関して、図4は水界の生態ピラミッドと陸上の生態ピラミッドを、生物を限定して並べたものである。陸上生態系の鳥類にカモなどの水鳥は含まれないものとする。図4中の矢印①～④のうち、水界生態系の生物と陸上生態系の生物との間で、食うもの（矢印の始点）と食われるもの（矢印の終点）の関係が成立する可能性が考えられる組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **ケ**

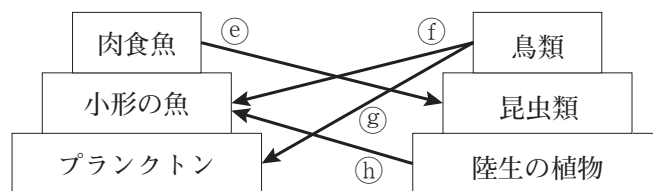


図4

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ①, ② | ② ①, ③ | ③ ①, ④ |
| ④ ②, ③ | ⑤ ②, ④ | ⑥ ③, ④ |

問10 生態系のバランスを変える要因と、それによって起こりうる結果の組合せとして誤っているものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。 解答欄

要因	起こりうる結果
① オオクチバスの湖への放流	在来種の激減
② 温室効果ガスの大量排出	地球温暖化の進行
③ 森林の過度の伐採	洪水の頻発
④ 生活排水の過剰な放出	水質汚染の進行
⑤ キーストーン種の継続的な除去	生態系を構成する種数の増加

Ⅱ 遺伝子の発現，ヒトの恒常性に関する次の（A）・（B）の文章を読み，以下の各問いに答えよ。

解答欄は Ⅱ の ア ～ ク

（A）人工的にRNAを合成し，翻訳する技術がある。この技術を用いると，開始コドンの有無とは無関係にRNAのさまざまな場所から翻訳が開始される。翻訳は，図1に示す遺伝暗号表に沿って行われる。例えば，AUAUAUAU…とAとUが交互に連続するRNAは，翻訳されると **a** ポリペプチドが得られ，UAGUAGUAG…とUとAとGがこの順に連続するRNAは，翻訳されると **b** ポリペプチドが得られる。

遺伝暗号表を作成する方法として，上記のような人工RNAを用いて翻訳を行った場合に，どのアミノ酸がどのような割合でポリペプチド中に取り込まれたかを調べてコドンが指定するアミノ酸を推測する方法がある。例えば，C:A=3:1になるようにランダムに塩基をつないだRNAを用いて翻訳を行った場合，翻訳の過程でコドンCCCが出現する確率は **c** であり，コドンAAAが出現する確率は **d** である。このことなどから，最も多くポリペプチド中に取り込まれた **e** と最も少なくポリペプチド中に取り込まれた **f** の暗号の一部を推測することができる。

UUU	フェニルアラニン	UCU	セリン	UAU	チロシン	UGU	システイン		
UUC		UCC		UAC		UGC			
UUA	ロイシン	UCA		プロリン	UAA	停止	UGA	停止	
UUG		UCG			UAG		UGG	トリプトファン	
CUU		イソロイシン	CCU		トレオニン	CAU	ヒスチジン	CGU	アルギニン
CUC			CCC			CAC		CGC	
CUA	メチオニン		CCA	アスパラギン		CAA	グルタミン	CGA	
CUG			CCG			CAG		CGG	
AUU	イソロイシン	ACU	アラニン	AAU	アスパラギン	AGU	セリン		
AUC		ACC		AAC		AGC			
AUA	メチオニン	ACA		アラニン	AAA	リシン	AGA	アルギニン	
AUG		ACG			AAG		AGG		
GUU	バリン	GCU	アラニン		GAU	アスパラギン酸	GGU	グリシン	
GUC		GCC			GAC		GGC		
GUA		メチオニン		GCA	アスパラギン酸	GAA	グルタミン酸		GGA
GUG				GCG		GAG			GGG

図1

問1 文中の下線部 (ア) に関して、RNA の構造に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 ア

- ① リボースとリン酸が交互に結合し、リボースに塩基が結合している。
- ② リボースとリン酸が交互に結合し、リン酸に塩基が結合している。
- ③ デオキシリボースとリン酸が交互に結合し、デオキシリボースに塩基が結合している。
- ④ デオキシリボースとリン酸が交互に結合し、リン酸に塩基が結合している。

問2 文中の空欄 a ・ b に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 イ

- | | a | | b |
|---|------------------|-------------------|-------------------|
| ① | 2種類のアミノ酸が交互に結合した | 同じアミノ酸が結合した2種類の | 同じアミノ酸が結合した2種類の |
| ② | 2種類のアミノ酸が交互に結合した | 同じアミノ酸が結合した3種類の | 同じアミノ酸が結合した3種類の |
| ③ | 同じアミノ酸が結合した2種類の | 2種類のアミノ酸が交互に結合した | 2種類のアミノ酸が交互に結合した |
| ④ | 同じアミノ酸が結合した2種類の | 3種類のアミノ酸がくり返し結合した | 3種類のアミノ酸がくり返し結合した |

問3 文中の空欄 c ・ d に入る数値の組合せとして最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 ウ

- | | | c | d | | | c | d |
|---|--|-----------------|----------------|---|--|-----------------|----------------|
| ① | | $\frac{3}{64}$ | $\frac{1}{64}$ | ② | | $\frac{3}{64}$ | $\frac{1}{16}$ |
| ③ | | $\frac{9}{64}$ | $\frac{1}{64}$ | ④ | | $\frac{9}{64}$ | $\frac{1}{16}$ |
| ⑤ | | $\frac{27}{64}$ | $\frac{1}{64}$ | ⑥ | | $\frac{27}{64}$ | $\frac{1}{16}$ |

問4 文中の空欄 ・ に入る語の組合せとして最も適切なものを，次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

e f

- | | | |
|---|-------|--------|
| ① | トレオニン | リシン |
| ② | トレオニン | アスパラギン |
| ③ | プロリン | リシン |
| ④ | プロリン | アスパラギン |

(B) ホルモンは、などの腺で合成・分泌され、によって標的器官まで運ばれ、標的器官に一定の変化をもたらす物質である。例えば、アドレナリンはなどにおける代謝を促進するホルモンである。マウスの副腎皮質から分泌される糖質コルチコイド^(イ)は、その分泌量が負のフィードバックによって調節されており、このしくみは、ヒトの甲状腺におけるチロキシンの分泌量調節のしくみと同じであるものとする。糖質コルチコイドの分泌量が調節されるしくみを調べるため、マウスを用いて次のような実験を行った。

〔実験1〕 正常なマウスの脳下垂体前葉の機能を低下させると、副腎皮質から分泌される糖質コルチコイドの分泌量が大幅に低下した。

〔実験2〕 正常なマウスの、片方の副腎を摘出した。

問5 文中の空欄～に入る語の組合せとして最も適当なものを、次の①～⑧の中から一つ選べ。

解答欄

- | | g | h | i |
|---|-----|-------|------|
| ① | 汗腺 | 自律神経系 | リンパ節 |
| ② | 汗腺 | 自律神経系 | 肝臓 |
| ③ | 汗腺 | 血液 | リンパ節 |
| ④ | 汗腺 | 血液 | 肝臓 |
| ⑤ | すい臓 | 自律神経系 | リンパ節 |
| ⑥ | すい臓 | 自律神経系 | 肝臓 |
| ⑦ | すい臓 | 血液 | リンパ節 |
| ⑧ | すい臓 | 血液 | 肝臓 |

問6 文中の下線部(イ)に関して、糖質コルチコイドのおもなはたらきとして最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **カ**

- ① グリコーゲンをグルコースにする反応を促進する。
- ② グリコーゲンをグルコースにする反応を抑制する。
- ③ グルコースをグリコーゲンにする反応を促進する。
- ④ グルコースをグリコーゲンにする反応を抑制する。
- ⑤ タンパク質をグルコースにする反応を促進する。
- ⑥ タンパク質をグルコースにする反応を抑制する。

問7 [実験1]において、実験前の正常個体と比較した際の副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン(放出ホルモン)の分泌量の変化と、副腎皮質刺激ホルモン(刺激ホルモン)の分泌量の変化に関する記述として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **キ**

- ① 放出ホルモンは増加しており、刺激ホルモンも増加している。
- ② 放出ホルモンは増加しており、刺激ホルモンは減少している。
- ③ 放出ホルモンは変化しておらず、刺激ホルモンは増加している。
- ④ 放出ホルモンは変化しておらず、刺激ホルモンは減少している。
- ⑤ 放出ホルモンは減少しており、刺激ホルモンは増加している。
- ⑥ 放出ホルモンは減少しており、刺激ホルモンも減少している。

問8 [実験2]の結果、ホルモンの分泌量はどのように変化すると推測されるか。最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 解答欄 **ク**

- ① 副腎皮質刺激ホルモンの分泌量が増加して、摘出しなかった副腎からの糖質コルチコイドの分泌量が増加する。
- ② 副腎皮質刺激ホルモンの分泌量が増加して、摘出しなかった副腎からの糖質コルチコイドの分泌量が減少する。
- ③ 副腎皮質刺激ホルモンの分泌量が減少して、摘出しなかった副腎からの糖質コルチコイドの分泌量が増加する。
- ④ 副腎皮質刺激ホルモンの分泌量が減少して、摘出しなかった副腎からの糖質コルチコイドの分泌量が減少する。

Ⅲ 細胞の構造と分子，動物の発生に関する次の（A）・（B）の文章を読み，以下の各問いに答えよ。

解答欄は Ⅲ の ア ～ コ

（A）一般的な真核細胞では，細胞膜につつまれた核以外の領域である細胞質中に，さまざまな細胞小器官とサイトゾル（細胞質基質）が含まれる。細胞膜はリン脂質とタンパク質から構成され，リン脂質は，親水性の領域と疎水性の領域に分かれている。細胞膜に埋め込まれた膜タンパク質にも同様の性質がみられる。

(ア) 膜タンパク質の例に，受容体と輸送タンパク質がある。輸送タンパク質の中には，輸送にエネルギーを必要とするポンプや，細胞内にグルコースを取り込むグルコース輸送体などがある。図1は，ヒトの小腸上皮細胞にみられるグルコース輸送に関する物質の移動のようすを模式的に示したもので，矢印は物質の移動方向を示す。なお，図1中に示した3種類の輸送タンパク質のうち，ATPの消費がみられるのは左下の灰色で示した分子だけである。

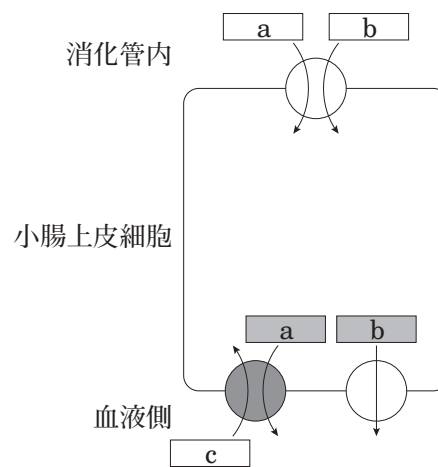


図1

問1 文中の下線部(ア)に関する記述として誤っているものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。 解答欄 ア

- ① 葉緑体は、光から得られたエネルギーを用いて水素イオンの濃度勾配をつくり、ATPを合成する。
- ② 粗面小胞体は、リボソームで合成されたタンパク質の移動経路となる。
- ③ ゴルジ体は、細胞外ではたらくタンパク質の分泌に関与する。
- ④ ミトコンドリアは、核とは異なる独自のDNAを内部にもつ。
- ⑤ 繊毛は、細胞内部における物質の輸送に用いられる。

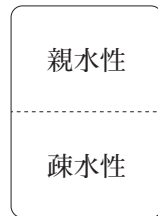
問2 文中の下線部(イ)に関して、次のa～dの生命活動のうち、真核細胞のサイトゾルで行われる生命活動の組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 イ

- ① 解糖系 ② カルビン回路 (カルビン・ベンソン回路)
- ③ 分泌小胞の輸送 ④ 転写

- ① a, b ② a, c ③ a, d
- ④ b, c ⑤ b, d ⑥ c, d

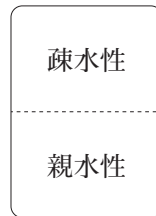
問3 文中の下線部(ウ)に関して、膜貫通型の膜タンパク質の水に対する性質を示した図として最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄 ウ

① 細胞外



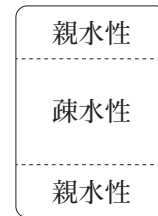
細胞内

② 細胞外



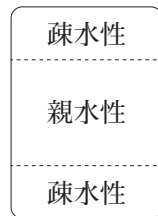
細胞内

③ 細胞外



細胞内

④ 細胞外



細胞内

⑤ 細胞外



細胞内

⑥ 細胞外



細胞内

問4 文中の下線部(工)に関して、ホルモン受容体は細胞内で合成され、小胞の膜に埋め込まれる形で輸送される。細胞膜と融合する直前の小胞に埋め込まれたホルモン受容体の向き(図2中のXまたはY)と、受容体が細胞膜の成分になるときの細胞の活動の組合せとして最も適当なものを、下の①~④の中から一つ選べ。 解答欄 **工**



図2

- | | 向き | 活動 |
|---|----|-----------|
| ① | X | エキソサイトーシス |
| ② | X | エンドサイトーシス |
| ③ | Y | エキソサイトーシス |
| ④ | Y | エンドサイトーシス |

問5 図1に関して、図1中の空欄 **a** ~ **c** に入る語の組合せとして最も適当なものを、次の①~⑥の中から一つ選べ。 解答欄 **オ**

- | | a | b | c |
|---|----------|----------|----------|
| ① | ナトリウムイオン | カリウムイオン | グルコース |
| ② | ナトリウムイオン | グルコース | カリウムイオン |
| ③ | カリウムイオン | ナトリウムイオン | グルコース |
| ④ | カリウムイオン | グルコース | ナトリウムイオン |
| ⑤ | グルコース | ナトリウムイオン | カリウムイオン |
| ⑥ | グルコース | カリウムイオン | ナトリウムイオン |

(B) カエルの発生過程やしくみは、よく知られている。カエルの卵割では、第3卵割によって生じる割球の大きさが異なる。卵割が終了すると、やがて胚の背側において赤道面の下方から陥入が始まる。陥入によって原腸が形成されるとともに胚葉が形成され、新たに生じた中胚葉が胚の内部で背腹軸に沿ってさまざまな器官へと分化する。

カエルの発生において、外胚葉の細胞は表皮または神経に分化する。カエルの胞胚では、BMP という誘導物質が胚全体の細胞の外に分布しており、外胚葉の細胞には BMP 受容体が存在している。外胚葉の細胞が表皮または神経に分化するしくみを調べるため、次に示す実験を行った。図3に実験内容と結果を示す。

〔実験1〕 カエルの胞胚から動物極に位置するアニマルキャップ (BMP を含む) を切り取って単独で培養すると、アニマルキャップの細胞は表皮に分化した。

〔実験2〕 切り取ったアニマルキャップを、別の胚から切り取った原口背唇部に接着させて一緒に培養すると、アニマルキャップの細胞は神経に分化した。

〔実験3〕 アニマルキャップを、コーディンというタンパク質の存在下で培養すると、アニマルキャップの細胞は神経に分化した。

〔実験4〕 アニマルキャップを構成する細胞を1個1個までばらばらにして洗浄してから培養すると、アニマルキャップの細胞は神経に分化した。

〔実験5〕 アニマルキャップを構成する細胞を〔実験4〕と同様に1個1個までばらばらにして洗浄してから BMP の存在下で培養すると、アニマルキャップの細胞は表皮に分化した。

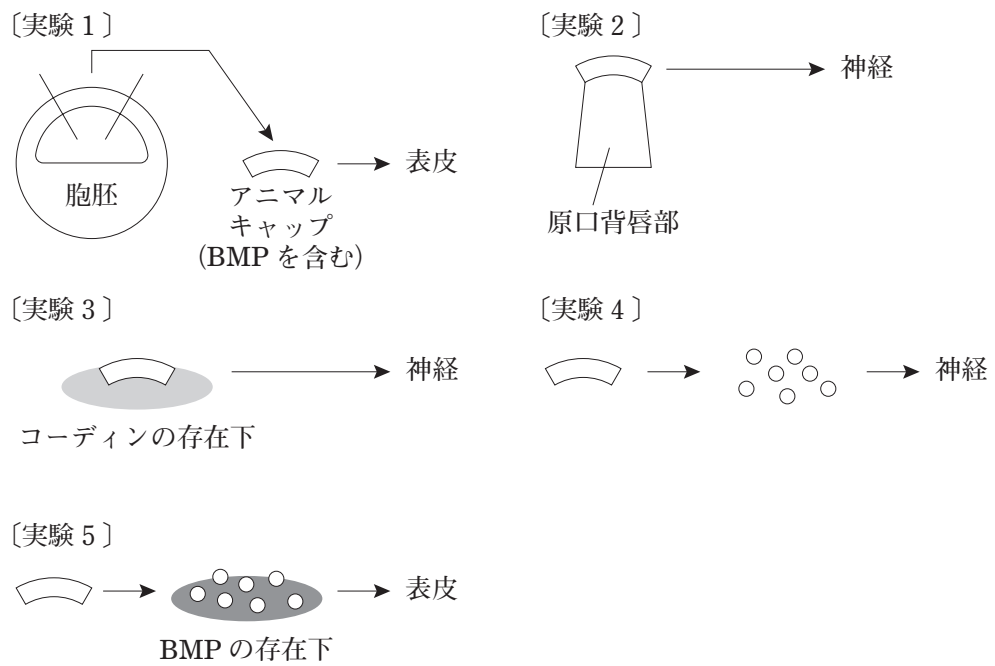


図3

問6 文中の下線部(カ)に関して、カエルの発生において桑実胚から尾芽胚までの発生過程の順序を示したものとして最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄 **カ**

- ① 桑実胚－原腸胚－胞胚－神経胚－尾芽胚
- ② 桑実胚－原腸胚－神経胚－胞胚－尾芽胚
- ③ 桑実胚－胞胚－原腸胚－神経胚－尾芽胚
- ④ 桑実胚－胞胚－神経胚－原腸胚－尾芽胚
- ⑤ 桑実胚－神経胚－原腸胚－胞胚－尾芽胚
- ⑥ 桑実胚－神経胚－胞胚－原腸胚－尾芽胚

問7 文中の下線部(カ)に関して、第3卵割に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。なお、卵の赤道面に平行な面で起こる卵割を緯割、赤道面と垂直な面で起こる卵割を経割という。 **解答欄** **キ**

- ① 第3卵割は経割であり、動物半球の割球の方が植物半球の割球よりも小さい。
- ② 第3卵割は経割であり、植物半球の割球の方が動物半球の割球よりも小さい。
- ③ 第3卵割は緯割であり、動物半球の割球の方が植物半球の割球よりも小さい。
- ④ 第3卵割は緯割であり、植物半球の割球の方が動物半球の割球よりも小さい。

問8 文中の下線部(キ)に関して、胚の背側が決定されるしくみに関する記述として最も適当なものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。 **解答欄** **ク**

- ① 受精前から胚の背側は決定しており、精子は卵の背側から進入する。
- ② 受精前から胚の背側は決定しており、精子は卵の腹側から進入する。
- ③ 胚の背側は受精後に決定し、精子が進入した側が背側となる。
- ④ 胚の背側は受精後に決定し、精子が進入した側が腹側となる。
- ⑤ 胚の背側は、精子が進入した位置とは無関係にランダムに決定される。

問9 文中の下線部(ク)に関して、脊索を除くカエル胚の中胚葉を背側から腹側までならべた順序として最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。 **解答欄** **ケ**

- | | |
|------------|------------|
| ① 体節－側板－腎節 | ② 体節－腎節－側板 |
| ③ 側板－体節－腎節 | ④ 側板－腎節－体節 |
| ⑤ 腎節－体節－側板 | ⑥ 腎節－側板－体節 |

問10 [実験1]～[実験5]に関して、次の①～⑤の考察のうち、実験結果から正しいと考えられるものの組合せとして最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄

- ① アニマルキャップの細胞は、BMP が結合しないと神経に分化するが、BMP が結合することによって表皮への分化を誘導される。
- ② アニマルキャップの細胞は、BMP が結合しないと表皮に分化するが、コーディンが結合することによって神経への分化を誘導される。
- ③ アニマルキャップの細胞は、受容体に BMP とコーディンの両方が結合しないと、神経に分化できない。
- ④ コーディングは BMP のはたらきを阻害している。
- ⑤ BMP はコーディンのはたらきを促進している。

① a, d

② a, e

③ b, d

④ b, e

⑤ c, d

⑥ c, e

IV ニューロンと植物の環境応答に関する次の(A)・(B)の文章を読み、以下の各問いに答えよ。

解答欄は **IV** の **ア** ~ **コ**

(A) ニューロンは、細胞体、樹状突起、軸索からなる。図1と図2は **a** のニューロンであり、図1は **b** ニューロンを、図2は **c** ニューロンを模式的に示したものである。また、図3は、図1の枠で囲んだ部分の断面を拡大し、軸索と髄鞘だけを模式的に示したものである。図1に示したニューロンを用いて、次のような〔実験1〕を行った。

〔実験1〕 ニューロンの3か所に、刺激電極と記録電極1、2を図1のように取りつけた。刺激電極は異なる強さで短時間(0.1ミリ秒)の電氣的刺激を与えることができ、記録電極1、2は膜電位(細胞膜をはさんで、細胞外に対する細胞内の電位の差)を測定することができる。刺激電極から、強さ1.0(相対値)の刺激を時刻 t_0 に与えたときの記録電極1、2の膜電位の変化を測定し、図4のような結果を得た。

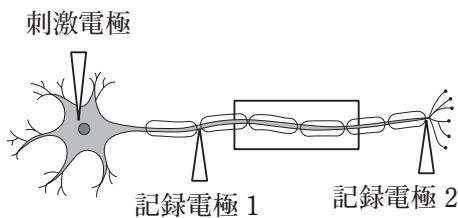


図1

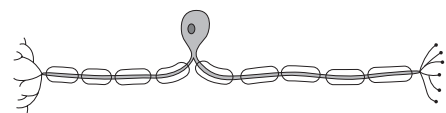


図2

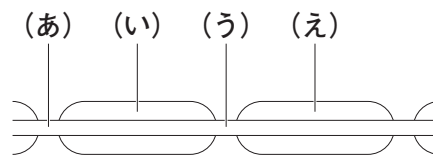


図3

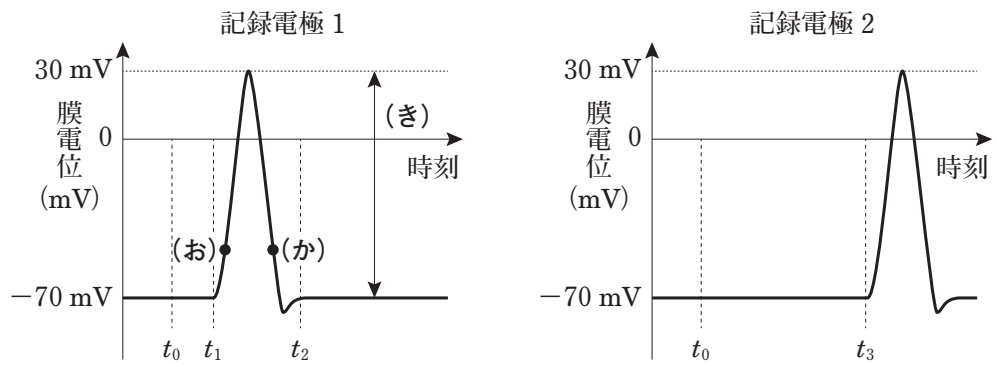


図 4

問 1 文中の空欄 ~ に入る語の組合せとして最も適当なものを、次の①~④の中から一つ選べ。 解答欄

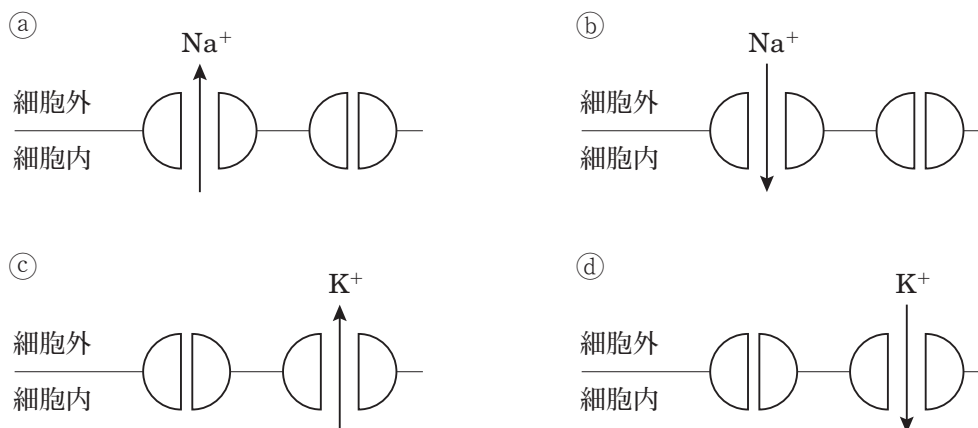
- | | a | b | c |
|---|----|----|----|
| ① | ヒト | 運動 | 感覚 |
| ② | ヒト | 感覚 | 運動 |
| ③ | イカ | 運動 | 感覚 |
| ④ | イカ | 感覚 | 運動 |

問 2 図 3 の部分に生じる活動電位と細胞の内部にみられる活動電流に関する記述として最も適当なものを、次の①~⑤の中から一つ選べ。 解答欄

- ① 活動電位は (あ) に生じ、活動電流は (あ) から (い) に向けて流れる。
- ② 活動電位は (あ) に生じ、活動電流は (あ) から (う) に向けて流れる。
- ③ 活動電位は (い) に生じ、活動電流は (い) から (あ) に向けて流れる。
- ④ 活動電位は (い) に生じ、活動電流は (い) から (う) に向けて流れる。
- ⑤ 活動電位は (い) に生じ、活動電流は (い) から (え) に向けて流れる。

問3 〔実験1〕に関して、図4中に●で示した（お）と（か）でみられる電位変化は、電位依存性 Na^+ チャンネルと電位依存性 K^+ チャンネルのはたらきによって起こる。次の①～④に模式的に示す電位依存性チャンネルの状態とイオンの移動方向のうち、（お）と（か）の状態を示すものの組合せとして最も適当なものを、下の①～④の中から一つ選べ。

解答欄 ウ



- ① (お) (か) ② (お) (か) ③ (お) (か) ④ (お) (か)
 (a) (d) (b) (c) (c) (b) (d) (a)

問4 〔実験1〕に関して、図1の記録電極1から記録電極2までの距離が18 cm、図4の t_0 から t_1 までの時間が0.001秒、 t_0 から t_3 までの時間が0.003秒であるとき、このニューロンの興奮の伝導速度 (m/秒) として最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄 工

- ① 6 m/秒 ② 9 m/秒 ③ 18 m/秒
 ④ 36 m/秒 ⑤ 60 m/秒 ⑥ 90 m/秒

問5 〔実験1〕に関して、刺激電極から与える刺激を強さ2.0（相対値）にしたときにみられる図4の変化に関する記述として最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄 才

- ① t_1 から t_2 までに要する時間は変わらず、(き) の大きさも変わらない。
- ② t_1 から t_2 までに要する時間は変わらず、(き) の大きさが2倍になる。
- ③ t_1 から t_2 までに要する時間が半分になり、(き) の大きさは変わらない。
- ④ t_1 から t_2 までに要する時間が半分になり、(き) の大きさが2倍になる。
- ⑤ t_1 から t_2 までに要する時間が2倍になり、(き) の大きさは変わらない。
- ⑥ t_1 から t_2 までに要する時間が2倍になり、(き) の大きさも2倍になる。

(B) 暗所に置いたマカラスムギの芽生えに横から光を当てると、幼葉鞘の先端は d 屈性を示し、暗所でマカラスムギの芽生えを水平に置くと、幼葉鞘の先端は e 屈性を示す。ソラマメの根の屈性に関して、次のような実験を暗所で行った。それぞれの実験の内容および、一定時間経過後の結果を図5に模式的に示す。ただし、〔実験6〕の図は省略しており、〔実験8〕の結果は示していない。

〔実験2〕 根を水平に置くと、根は下方に屈曲した。

〔実験3〕 根を水平に置いてすぐに根の先端近くを切断し、間に雲母片をはさんで接着させると、根は屈曲しなかった。

〔実験4〕 根を水平に置いてすぐに根の先端近くを切断し、間に薄い寒天片をはさんで接着させると、根は実験2と同じ程度に下方に屈曲した。

〔実験5〕 根を水平に置いてすぐに根冠を除去すると、根はほとんど屈曲しなかった。

〔実験6〕 複数の根を水平に置き、一定時間が経過するごとに1本ずつ根冠を除去すると、根は水平に置いてから根冠を除去するまでの経過時間が長くなるほど、より大きく下方に屈曲した。

〔実験7〕 根を水平に置いてすぐに根の先端の下半分を除去すると、根は上方に屈曲した。

〔実験8〕 根を水平に置いてすぐに根の先端近くを切断し、向きを変えずに(a)上方、または、(b)下方に位置を半分ずらして接着した。

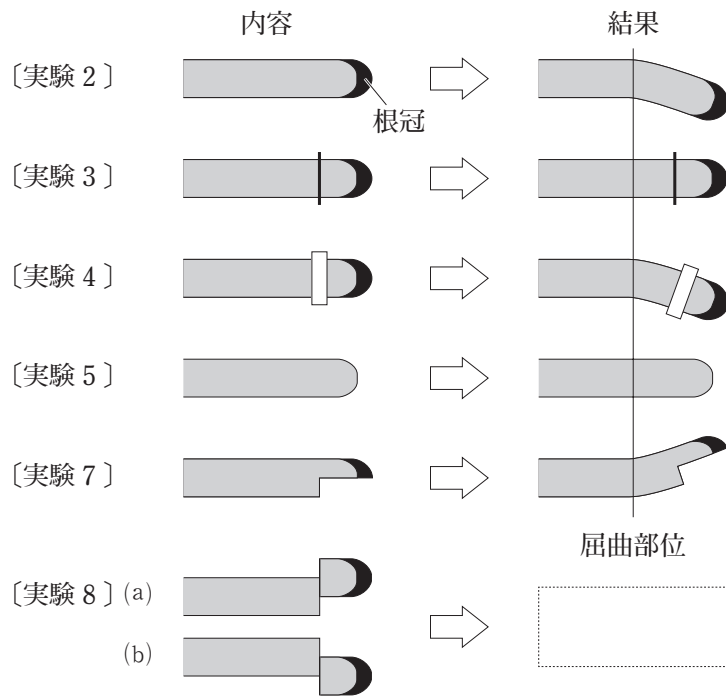


図 5

問 6 文中の空欄 **d** ・ **e** に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄 **力**

- | | d | e | d | e | |
|---|-----|------|---|-----|------|
| ① | 正の光 | 負の光 | ② | 正の光 | 正の重力 |
| ③ | 正の光 | 負の重力 | ④ | 負の光 | 負の光 |
| ⑤ | 負の光 | 正の重力 | ⑥ | 負の光 | 負の重力 |

問7 次の(i)・(ii)に示した実験結果の組合せだけから導かれる考察として最も適当なものを、下の①～⑤の中からそれぞれ一つずつ選べ。

(i) 解答欄

(ii) 解答欄

(i) [実験2]と[実験3]と[実験4]

(ii) [実験5]と[実験6]

- ① 根の屈曲には、根冠で合成され、重力方向に移動する物質が関与する。
- ② 根冠から放出される物質が根の屈曲に必要であり、屈曲の程度はその物質の濃度に依存する。
- ③ 根の屈曲に関与する物質は、根の先端から基部方向に向けて移動する水溶性の物質である。
- ④ 根冠が重力を感知することが根の屈曲に必要なが、屈曲に関与する物質は根冠からは放出されていない。
- ⑤ 重力は成長部で感知され、その情報が師管を通して根冠へと伝えられる。

問8 [実験7]の結果から考察される内容として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

解答欄

- ① 根冠から根の成長を促進する物質Xが放出されており、物質Xは、[実験2]では、根冠の上半分からより多く放出され、上半分の成長を促進している。
- ② 根冠から根の成長を促進する物質Xが放出されており、物質Xは、[実験2]では、根冠の下半分からより多く放出され、下半分の成長を促進している。
- ③ 根冠から根の成長を抑制する物質Xが放出されており、物質Xは、[実験2]では、根冠の上半分からより多く放出され、上半分の成長を抑制している。
- ④ 根冠から根の成長を抑制する物質Xが放出されており、物質Xは、[実験2]では、根冠の下半分からより多く放出され、下半分の成長を抑制している。

問9 問8で答えた内容を考慮し、根冠における物質Xの不均衡分布が実験操作後の一定時間の間に起こるものとして、〔実験8〕において予想される結果として最も適当なものを、次の①～⑥の中から一つ選べ。 解答欄

- ① (a)は上方に屈曲し、(b)は下方に屈曲するが、屈曲の角度は、(a)の方が(b)よりも大きい。
- ② (a)は上方に屈曲し、(b)は下方に屈曲するが、屈曲の角度は、(b)の方が(a)よりも大きい。
- ③ (a)は下方に屈曲し、(b)は上方に屈曲するが、屈曲の角度は、(a)の方が(b)よりも大きい。
- ④ (a)は下方に屈曲し、(b)は上方に屈曲するが、屈曲の角度は、(b)の方が(a)よりも大きい。
- ⑤ (a)、(b)ともに上方に屈曲するが、屈曲の角度は、(a)の方が(b)よりも大きい。
- ⑥ (a)、(b)ともに下方に屈曲するが、屈曲の角度は、(b)の方が(a)よりも大きい。

〔生物 終わり〕

このページは余白です。メモなどに使用してください。

化学

解答科目欄の記入について

(例)

解答科目欄	解答する科目を一つ選び、科目の下の○にマークしてください。					
	日本史	世界史	公共, 政治・経済	数 学	生 物	化 学
	○	○	○	○	○	●

解答上の注意

解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。

例えば、問題 **I** の解答欄 **ア** と表示のある問題に対して、「①」と解答する場合は、次の(例)のように、問題番号 **I**、解答欄 **ア** の①にマークしてください。

(例)

I	解 答 欄 I										
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア	-	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
イ	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウ	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エ	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オ	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

問3 同位体の関係にある2種類の原子に関する記述として最も適当なものを、次の

①～⑤の中から一つ選べ。

解答欄 ウ

- ① 電子の数は異なるが、中性子の数が等しい。
- ② 質量数は等しいが、陽子の数が異なる。
- ③ 陽子の数は等しいが、電子の数が異なる。
- ④ 陽子の数は等しいが、質量数が異なる。
- ⑤ 陽子の数は異なるが、中性子の数が等しい。

問4 次の6種類の原子について、価電子の数が最も少ない原子と最も多い原子の組合せ

はどれか。最も適当なものを、下の①～⑤の中から一つ選べ。

解答欄 工

Li F Ne Al O Ca

- ① Ne と F
- ② Li と Ca
- ③ Li と F
- ④ Ne と O
- ⑤ Al と F

問5 次の記述 a～c に当てはまる物質の組合せとして最も適当なものを、下の①～⑧

の中から一つ選べ。

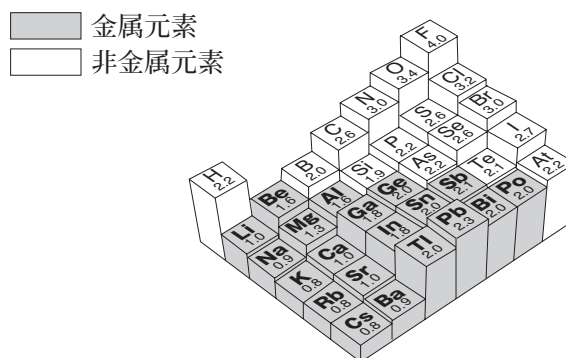
解答欄 オ

- a 苛性ソーダともよばれ、結晶は空気中の水分を吸収して溶ける。
- b 石灰石や大理石として天然に存在している。また貝殻などの主成分でもある。
- c 消石灰ともよばれる白色の粉末で、水溶液を石灰水という。

	a	b	c
①	水酸化カルシウム	炭酸ナトリウム	水酸化バリウム
②	水酸化カルシウム	炭酸ナトリウム	水酸化カルシウム
③	水酸化カルシウム	炭酸カルシウム	水酸化バリウム
④	水酸化カルシウム	炭酸カルシウム	水酸化カルシウム
⑤	水酸化ナトリウム	炭酸ナトリウム	水酸化バリウム
⑥	水酸化ナトリウム	炭酸ナトリウム	水酸化カルシウム
⑦	水酸化ナトリウム	炭酸カルシウム	水酸化バリウム
⑧	水酸化ナトリウム	炭酸カルシウム	水酸化カルシウム

問6 分子の極性は、結合する2原子間の電気陰性度の差などによって判断することができる。次の分子の2原子間の結合について、極性が最も大きいものはどれか。最も適当なものを、下の①～⑤の中から一つ選べ。

解答欄 **カ**



電気陰性度

- ① HCl の H-Cl ② CH₄ の C-H ③ NH₃ の N-H
- ④ H₂O の H-O ⑤ HF の H-F

問7 分子からなる物質に関する記述として誤りを含むものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。

解答欄 **キ**

- ① 酢酸 CH₃COOH は無色の液体で、食酢に含まれている。
- ② メタン CH₄ は都市ガス（天然ガス）の主成分で、空気より密度が大きい。
- ③ エタノール C₂H₅OH は無色の液体で、消毒剤として利用されている。
- ④ 窒素 N₂ は無色無臭の気体で、空気中に存在する不活性な気体である。
- ⑤ 二酸化炭素 CO₂ は無極性分子の気体で、固体はドライアイスとよばれている。

問8 金属および合金に関する次の記述中の空欄 **a** ~ **c** に当てはまる語句の組合せとして最も適当なものを、下の①~⑧の中から一つ選べ。 解答欄 **ク**

鉄は単体として利用されているが、クロムやニッケルなどを含む **a** などの合金としても利用されている。また銅と **b** の合金である **c** は、楽器や硬貨として使われている。

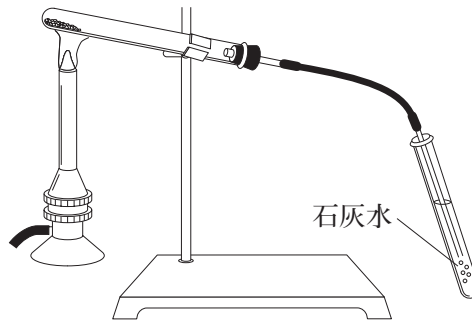
	a	b	c
①	ステンレス鋼	亜鉛	黄銅 (真ちゅう)
②	ステンレス鋼	亜鉛	青銅 (ブロンズ)
③	ステンレス鋼	スズ	黄銅 (真ちゅう)
④	ステンレス鋼	スズ	青銅 (ブロンズ)
⑤	ジュラルミン	亜鉛	黄銅 (真ちゅう)
⑥	ジュラルミン	亜鉛	青銅 (ブロンズ)
⑦	ジュラルミン	スズ	黄銅 (真ちゅう)
⑧	ジュラルミン	スズ	青銅 (ブロンズ)

Ⅱ 次の (A), (B) の各問いに答えよ。

解答欄は Ⅱ の ア ~ ク

(A) 炭酸水素ナトリウムに関連した以下の各問いに答えよ。

炭酸水素ナトリウムは重曹ともいわれる白色の粉末である。また、炭酸水素ナトリウムを加熱すると気体を発生することから、日常生活ではベーキングパウダーなどに利用されている。次図のように試験管に炭酸水素ナトリウム 5.0g を入れ十分に加熱したところ、気体が発生し、試験管内には白色の固体 A と試験管口には液体 B が観察された。



問1 加熱したのち試験管口に生成した液体 B が何かを確認する操作として最も適当なものを、次の ①~⑤ の中から一つ選べ。 解答欄 ア

- ① 白金線の先につけてバーナーの外炎に入れる。
- ② 硫酸銅(Ⅱ)無水物につけて色の変化をみる。
- ③ 青色のリトマス試験紙につける。
- ④ フェノールフタレインを 1, 2 滴加える。
- ⑤ ヨウ化カリウムデンプン紙につける。

問2 発生した気体を石灰水に通じたのちろ過、乾燥させたところ、白色の固体 C が得られた。固体 C の質量は何 g か。最も適当な数値を、次の ①~⑤ の中から一つ選べ。

解答欄 イ g

- ① 1.5 ② 3.0 ③ 5.3 ④ 6.3 ⑤ 12

問3 反応後の試験管内に生成した白色の固体Aと炭酸水素ナトリウムについて、ともに当てはまる記述をすべて選んだものはどれか。最も適当なものを、下の①～⑥の中から一つ選べ。

解答欄

- a 水溶液は強塩基性を示す。
- b 構成する陰イオンは、多原子イオンである。
- c 塩酸を加えると、気体が発生する。

- ① aのみ
- ② bのみ
- ③ cのみ
- ④ aとb
- ⑤ aとc
- ⑥ bとc

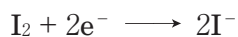
問4 反応後の試験管内に生成した白色の固体Aを水に溶かして1.0Lの水溶液にした。水溶液中のナトリウムイオンの濃度は何 mol/Lか。最も適当な数値を、次の①～⑤の中から一つ選べ。ただし、電解質は水溶液中で完全に電離したとする。

解答欄 mol/L

- ① 0.060
- ② 0.12
- ③ 0.24
- ④ 0.60
- ⑤ 1.2

(B) 次の実験に関連した以下の各問いに答えよ。また、各操作における各物質のはたらきを示すイオンを含む化学反応式（イオン反応式）を示す。

<操作1> ヨウ素ヨウ化カリウム水溶液に二酸化硫黄を通じた。



<操作2> 硫化水素水に二酸化硫黄を通じた。



問1 操作1, 2において, Sの酸化数が最も大きい分子, イオンはどれか。最も適切なものを, 次の①~④の中から一つ選べ。 解答欄

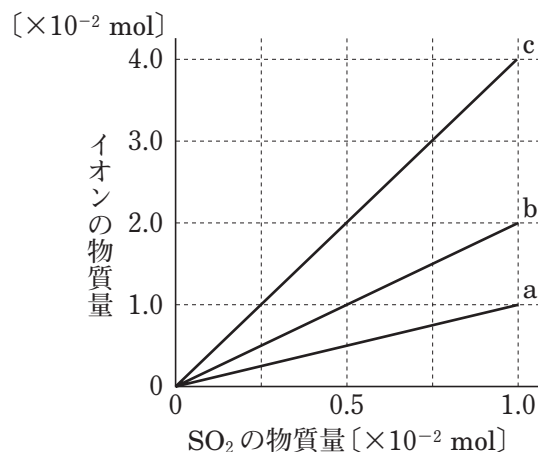
- ① SO_2 ② SO_4^{2-} ③ H_2S ④ S

問2 水溶液の変化に関する次の記述中の空欄 , に当てはまる語句の組合せとして最も適切なものを, 下の①~⑥の中から一つ選べ。 解答欄

操作1では の水溶液になり, 操作2では 。

	a	b
①	無色から褐色	無色の水溶液が白濁した
②	無色から褐色	無色から褐色の水溶液になった
③	無色から褐色	褐色から無色の水溶液になった
④	褐色から無色	無色の水溶液が白濁した
⑤	褐色から無色	無色から褐色の水溶液になった
⑥	褐色から無色	褐色から無色の水溶液になった

問3 操作1において一定量のヨウ素を含む水溶液に二酸化硫黄を通じて水溶液中のイオンの物質量の変化を調べたところ、次図のようになった。ただし、縦軸で示すイオンの物質量は新たに生成したイオンのみとし、強電解質の電離度は1とする。



a ~ c に当てはまるイオンの組合せとして最も適当なものを、下の①~⑥の中から一つ選べ。 解答欄 キ

	a	b	c
①	硫酸イオン	ヨウ化物イオン	水素イオン
②	硫酸イオン	水素イオン	ヨウ化物イオン
③	ヨウ化物イオン	硫酸イオン	水素イオン
④	ヨウ化物イオン	水素イオン	硫酸イオン
⑤	水素イオン	硫酸イオン	ヨウ化物イオン
⑥	水素イオン	ヨウ化物イオン	硫酸イオン

問4 次の反応における下線部の物質が、操作2における硫化水素と同じ役割をしているものはどれか。最も適当なものを、次の①~⑤の中から一つ選べ。 解答欄 ク

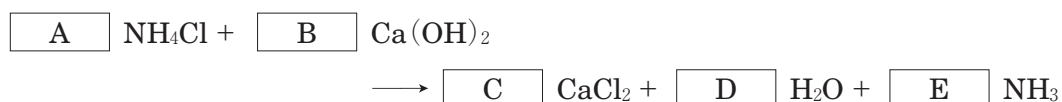
- ① $\underline{\text{CO}_2} + \text{H}_2 \longrightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
- ② $2\text{KI} + \underline{\text{H}_2\text{O}_2} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- ③ $\underline{\text{MnO}_2} + 4\text{HCl} \longrightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$
- ④ $\underline{\text{Ca}} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_2$
- ⑤ $\underline{\text{Fe}_2\text{O}_3} + 3\text{CO} \longrightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$

Ⅲ 次の (A), (B) の各問いに答えよ。

解答欄は Ⅲ の ア ~ ク

(A) アンモニアの性質と製法に関連した以下の各問いに答えよ。

実験室でアンモニアを発生させるには、塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混合したのち試験管に入れ加熱する。化学反応式は次の通りである。ただし、空欄 A ~ E には係数が入る。



問1 次の記述 a ~ c のうち、アンモニアの性質として当てはまるものをすべて選んだものはどれか。最も適当なものを、下の ①~⑥ の中から一つ選べ。 解答欄 ア

- a 水によく溶け、水溶液は弱塩基性を示す。
- b 銅と希硝酸を反応させると発生する。
- c 刺激臭をもつ無色の気体である。

- ① a のみ
- ② b のみ
- ③ c のみ
- ④ a と b
- ⑤ a と c
- ⑥ b と c

問2 標準状態に換算して 560 mL のアンモニアを発生させるためには、塩化アンモニウムは何 g 必要か。最も適当な数値を、次の ①~⑤ の中から一つ選べ。ただし水酸化カルシウムは十分にあるものとする。 解答欄 イ g

- ① 0.67
- ② 1.3
- ③ 2.0
- ④ 2.7
- ⑤ 3.0

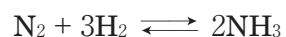
問3 アンモニアよりも密度が小さい気体はどれか。最も適当なものを、次の ①~⑤ の中から一つ選べ。ただし、気体の圧力および温度は等しいものとする。 解答欄 ウ

- ① 塩素
- ② 酸素
- ③ 二酸化炭素
- ④ 水素
- ⑤ 硫化水素

問4 アンモニアの工業的製法に関する次の記述中の空欄 **a** ~ **c** に当てはまる語句・数値の組合せとして最も適当なものを、下の①~⑥の中から一つ選べ。

解答欄 **工**

窒素と水素からアンモニアを合成する反応は次式で示される。



この反応は発熱反応であるため温度は低く、また圧力は大きいほどよい。しかし反応速度や高圧に耐える設備が必要などのことから、**a** を主成分とした触媒を用いて、温度は **b** °C、圧力は $1 \times 10^7 \sim 3 \times 10^7 \text{ Pa}$ の条件で合成している。この方法を **c** 法という。

	a	b	c
①	四酸化三鉄	100~200	オストワルト
②	四酸化三鉄	400~600	ハーバー・ボッシュ
③	四酸化三鉄	1000~2000	アンモニアソーダ
④	白金	100~200	オストワルト
⑤	白金	400~600	ハーバー・ボッシュ
⑥	白金	1000~2000	アンモニアソーダ

(B) 単体の鉄および鉄(Ⅱ)イオン、鉄(Ⅲ)イオンに関連した以下の各問いに答えよ。

鉄は、赤鉄鉱（主成分 Fe_2O_3 ）や磁鉄鉱（主成分 Fe_3O_4 ）などの鉄鉱石を石灰石、コークスとともに溶鉱炉に入れ、一酸化炭素によって還元して得られる。溶鉱炉の底で得られた鉄を銑鉄といい、この銑鉄を転炉に入れて炭素の含有量を減らしたものを鋼という。

問1 1000kgの赤鉄鉱から鉄が500kg得られたとき、赤鉄鉱に含まれていた Fe_2O_3 の含有率（質量パーセント）は何%か。最も適当な数値を、次の①～⑤の中から一つ選べ。ただし、赤鉄鉱に含まれている鉄の化合物は Fe_2O_3 のみで、得られた鉄に含まれる炭素は無視できるものとする。 解答欄 %

- ① 50 ② 62 ③ 71 ④ 83 ⑤ 89

問2 鉄はイオン化傾向が水素より大きく、希硝酸とは反応するが濃硝酸とは反応しにくい。これは鉄の表面に酸化被膜ができるからである。このような性質をもつ金属として最も適当なものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。 解答欄

- ① 銅 ② 金 ③ マグネシウム
④ 亜鉛 ⑤ アルミニウム

問3 鉄は塩酸と反応して水素を発生する。反応後の水溶液に関する記述として最も適当なものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。 解答欄

- ① 水酸化ナトリウム水溶液を加えると、緑白色沈殿が生成した。
② アンモニア水を加えると、赤褐色沈殿が生成し、過剰に加えると透明な水溶液になった。
③ 硫化水素を通じると、黒色沈殿が生成した。
④ ヘキサシアニド鉄(Ⅱ)酸カリウム水溶液を加えると、濃青色溶液になった。
⑤ チオシアン酸カリウム水溶液を加えると血赤色溶液になった。

問4 次の記述中の空欄 **a** ~ **c** に当てはまる語句の組合せとして最も適当なものを、下の ①~⑧の中から一つ選べ。 解答欄 **ク**

物質の表面を金属を薄膜にしておおう操作をめっきといい、鉄の表面を別の金属でおおって鉄がさびにくくしたものがある。鉄に **a** をめっきすると表面に緻密な酸化膜が生じて酸素と反応しにくくなり、傷がついても **a** は鉄よりイオン化傾向が **b** ため鉄は酸化されずさびにくい。このようなめっきをしたものを **c** といい、屋外の建材に利用されている。

	a	b	c
①	亜鉛	小さい	トタン
②	亜鉛	小さい	ブリキ
③	亜鉛	大きい	トタン
④	亜鉛	大きい	ブリキ
⑤	スズ	小さい	トタン
⑥	スズ	小さい	ブリキ
⑦	スズ	大きい	トタン
⑧	スズ	大きい	ブリキ

問4 次の記述 a～c にすべて当てはまる化合物は何か。最も適当なものを、下の①～⑤の中から一つ選べ。 解答欄

a 元素分析を行ったところ、構成する元素の物質量の比が $C : H : O = 1 : 2 : 1$ であった。

b 分子量は 60 であった。

c 水には溶けにくいですが、エーテルには溶けた。

- ① エタノール ② 酢酸 ③ 酢酸メチル
④ ジメチルエーテル ⑤ ギ酸メチル

(B) 芳香族化合物に関連した以下の各問いに答えよ。

分子式が C_7H_8O で表される 3 種類の芳香族化合物 A, B, C がある。酸化剤を用いて A を酸化すると D を経てカルボン酸が得られたが, B は酸化することができなかった。また, 塩化鉄(Ⅲ)水溶液を加えると, C のみ青色の呈色反応を示した。

ベンゼン環に直接結合している水素原子を 1 個の臭素原子で置換すると A, B からは 3 種類, C からは 2 種類の化合物が得られた。

問 1 A～C を含めて芳香族化合物としての異性体は何種類か。最も適当な数値を, 次の ①～⑤ の中から一つ選べ。 解答欄 種類

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

問 2 A～C を含めた異性体のうち, 酸素原子とベンゼン環の炭素原子が同一平面上に存在しているものは何種類か。最も適当な数値を, 次の ①～⑤ の中から一つ選べ。

解答欄 種類

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

問 3 次の記述 a～c のうち, A, B には当てはまらないが C には当てはまる性質はどれか。すべて選んだものを, 下の ①～⑥ の中から一つ選べ。 解答欄

- a 水酸化ナトリウム水溶液と反応して塩が生成する。
b 金属ナトリウムと反応して水素が発生する。
c 無水酢酸と反応させるとエステルを生成する。

- ① a のみ ② b のみ ③ c のみ
④ a と b ⑤ a と c ⑥ b と c

問4 化合物Dに当てはまる性質として最も適当なものを、次の①～⑤の中から一つ選べ。

解答欄 ク

- ① 塩化鉄(Ⅲ)水溶液を加えると、青色の呈色反応が見られる。
- ② アルコールと反応してエステルが生成する。
- ③ アンモニア性硝酸銀水溶液を加えて温めると、銀が析出する。
- ④ 加熱すると、水分子が取れて無水物が得られる。
- ⑤ ヨウ素と水酸化ナトリウム水溶液を反応させると、黄色の沈殿が生じる。

[化学 終わり]

このページは余白です。メモなどに使用してください。

このページは余白です。メモなどに使用してください。

このページは余白です。メモなどに使用してください。