

聖徳大学／聖徳大学短期大学部
(A日程2)

(注 意 事 項)

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. この時間の出題科目等は、下表のとおりです。必要な科目を選択し、解答してください。

出題科目	ページ	解答用紙	選択方式
数学 I , 数学 A	2～6	マーク式	試験開始後にこの表の範囲内で選択科目を変更することも可能です。ただし、学部・学科により指定科目が異なりますので、受験科目を間違えないよう注意してください。 ※「数学I, 数学A」を解答する場合は、この問題冊子裏面の解答上の注意も確認してください。この確認は試験開始前に行ってもかまいません。
日本史探究	8～25	マーク式	
世界史探究	26～43	マーク式	
化学基礎	44～49	マーク式	
生物基礎	50～64	マーク式	

3. 試験開始の合図があったら、問題冊子1部、マーク式解答用紙1枚があるか確認してください。また、ページの欠落や乱れ、または印刷の不鮮明な箇所があれば監督者に申し出てください。
4. マーク式解答用紙は、両面になっています。「数学I, 数学A」を選択する人は青い色の面を使用し、それ以外の科目を選択する人は赤い色の面を使用してください。使用しない面には何も記入しないでください。
5. 問題冊子およびマーク式解答用紙の指定欄に受験番号、氏名、その他必要事項を記入、またはマークしてください。
6. マーク式解答用紙の注意事項は、必ず読んでからマークしてください。
7. 解答には、HBまたはBの鉛筆（シャープペンシル可）を使用してください。
8. この時間に2科目以上選択（解答）した場合は、0点となります。
9. 志望する学部・学科の受験科目については、P.67に記載してありますので、必須科目及び選択科目を確認のうえ解答してください。学科により指定科目が異なりますので注意してください。（確認は試験開始後に行うこと）

受 験 番 号								氏 名	
---------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

数 学 I ， 数 学 A

解答上の注意はこの問題冊子の裏面を参照してください。

1 (1) x の 2 次関数 $y = x^2 - 2(a+1)x + 4a + 1$ ……① の頂点の座標は

$(a + \boxed{\text{ア}}, -a^2 + \boxed{\text{イ}} a)$ である。

関数①の $-1 \leq x \leq 3$ における最小値を m とする。

$$m = -a^2 + \boxed{\text{イ}} a$$

となるのは

$$-1 \leq a + \boxed{\text{ア}} \leq 3 \quad \text{すなわち} \quad \boxed{\text{ウエ}} \leq a \leq \boxed{\text{オ}}$$

のときである。また

$$a < \boxed{\text{ウエ}} \quad \text{のとき} \quad m = \boxed{\text{カ}} a + \boxed{\text{キ}}$$

$$\boxed{\text{オ}} < a \quad \text{のとき} \quad m = \boxed{\text{クケ}} a + \boxed{\text{コ}}$$

である。

(2) x の 2 次方程式 $x^2 + 2mx + m + 6 = 0$ ……② について考える。

2 次方程式②が異なる 2 つの実数解をもつときの定数 m の値の範囲は

$$m < \boxed{\text{サシ}}, \boxed{\text{ス}} < m \quad \text{である。}$$

また、2 次方程式②の異なる 2 つの実数解がともに正であるときの定数

m の値の範囲は

$$\boxed{\text{セソ}} < m < \boxed{\text{タチ}} \quad \text{である。}$$

2] $\triangle ABC$ において、 $AB=AC=5$ 、 $BC=8$ とする。 $\triangle ABC$ の内接円を O とし、
 円 O が 3 辺 AB 、 BC 、 CA と接する点をそれぞれ P 、 Q 、 R とする。このとき

$$BP = \boxed{\text{ア}}, \quad \cos \angle PBQ = \frac{\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}}} \quad \text{であるから,}$$

$$PQ = \frac{\boxed{\text{エ}} \sqrt{\boxed{\text{オカ}}}}{\boxed{\text{キ}}} \quad \text{である。}$$

$$\text{また, 内接円 } O \text{ の半径は } \frac{\boxed{\text{ク}}}{\boxed{\text{ケ}}} \quad \text{であることから,}$$

$$\sin \angle QPR = \frac{\boxed{\text{コ}} \sqrt{\boxed{\text{サシ}}}}{\boxed{\text{スセ}}} \quad \text{である。}$$

3 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の数字を1つずつ書いた9個のボールを組み分けすることを考える。

- (1) 3個, 6個の2組に分ける方法は **アイ** 通りある。
- (2) 2個, 3個, 4個の3組に分ける方法は **ウエオカ** 通りある。
- (3) 3人の子どもに, 3個ずつあげる方法は **キクケコ** 通りある。
- (4) 3個ずつ3組に分ける方法は **サシス** 通りある。
- (5) 3人の子どもに, それぞれ2個, 2個, 5個あげる方法は **セソタ** 通りある。
- (6) 2個, 2個, 5個の3組に分ける方法は **チツテ** 通りある。

4 (1) $\triangle ABC$ の外心を O とする。 $\angle BAO = 15^\circ$, $\angle BCO = 35^\circ$ のとき

$\angle ABC = \boxed{\text{アイ}}$ $^\circ$ であり, $\angle CAO = \boxed{\text{ウエ}}$ $^\circ$ である。

(2) $\triangle ABC$ の垂心を H とする。 $\angle BAC = 55^\circ$ のとき

$\angle ABH = \boxed{\text{オカ}}$ $^\circ$ であり, $\angle BHC = \boxed{\text{キクケ}}$ $^\circ$ である。

(3) $\triangle ABC$ の辺 AB を $4 : 3$ に内分する点を R , 辺 AC を $5 : 6$ に内分する点を Q とする。線分 BQ と線分 CR の交点を O , 直線 AO と辺 BC の交点を P とする。

このとき $BP : PC = \boxed{\text{コ}}$: $\boxed{\text{サ}}$ であり,

$AO : OP = \boxed{\text{シス}}$: $\boxed{\text{セ}}$ である。

さらに, 点 A, O から辺 BC に下ろした垂線の足をそれぞれ H, I とすると

$AH : OI = \boxed{\text{ソタ}}$: $\boxed{\text{チ}}$ であるから

$\triangle ABC$ の面積は, $\triangle OBC$ の面積の $\frac{\boxed{\text{ツテ}}}{\boxed{\text{ト}}}$ 倍である。

日本史探究

I. 次の史料A～Eを読んで、以下の問いに答えなさい。

A (a)六箇郡の司に、安倍頼良(頼時)といふ者ありき。…自ら(b)酋長を称し、威利甚しくして、…賦貢を輸^{いた}さず(朝廷に対して貢納しない)、遙役を勤むることなかりき。代々己を恣^{ほしいまま}にし、蔑^{ないがしろ}にすといへども上制すること能はず(朝廷をないがしろにしていたが、規制することはできなかった)。…ここに朝廷議ありて、追討將軍扱ひぬ。衆議の帰りしところは、独り源朝臣頼義にあり。…

問1 下線部(a)について、この6郡が含まれる奥羽地方はある産物によって、この後繁栄を誇ることとなった。この産物としてふさわしい組み合わせを、次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **1**)

ア 銀・生糸 イ 銅・硫黄 ウ 漆器・毛皮 エ 金・馬

問2 下線部(b)について、安倍頼良(頼時)は帰化した蝦夷集団の長を名乗っていた。このような帰化した蝦夷は、奈良時代から平安時代にかけて日本各地に配属されたが、たびたび反乱を起こしていた。この帰化した蝦夷は何と呼ばれていたか、次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **2**)

ア 隼人 イ 防人 ウ 俘囚 エ 健児

B 詔して曰く、「…頃者、年穀豊かならず。疫癘頻りに至る。…宜しく天下の諸国をして各々敬んで七重塔一区を造り、並びに金光明最勝王経・妙法蓮華経各一部を写しむべし。朕又別に、金字の金光明最勝王経を写して、塔毎に各一部を置かしめんと擬す。冀^{こひねが}ふ所は、聖法の盛んなること、天地と与に永く流^{つた}へ、擁護の恩、幽明に被らしめて恒に満たむことを。…」と。

問3 この詔は諸国に国分寺・国分尼寺の建立を命じたものであるが、この詔の発給に直接的に係わる前年の事件は何か。次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **3**)

- ア 橘奈良麻呂の乱 イ 藤原広嗣の乱 ウ 恵美押勝の乱
エ 長屋王の変

問4 この詔が出された後も、大事業であるため、諸国ではなかなか完成しなかった。この事業を完成させるために、朝廷が出した対策としてふさわしいものを、次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **4**)

- ア 国司に報奨金を出して、建立を促した。
イ 子弟を郡司に任用する等の約束をして、郡司などの地方豪族に助力を求めた。
ウ 墾田永年私財法を発し、寺院に開墾を奨励して、財源を確保した。
エ 戒壇院を整備して、僧侶の数を増やした。

C 北野の森に於て、十月朔日より十日の間、天気次第、(c)大茶湯成さらる御沙汰に付て、御名物共残らず相揃えられ、数寄執心の者に見せなさるべきため、御催なさる事。

問5 下線部(c)に関連して、この時代の茶人としてふさわしくない人物は誰か。次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **5**)

- ア 今井宗久 イ 本阿弥光悦 ウ 千利休 エ 小堀遠州

問6 この時代における茶の湯などの文化は、都市で活動する富裕な商工業者が主要なでない手であった。日明貿易の根拠地であり、豪商の会議によって市政が運営された都市を、次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **6**)

ア 博多 イ 山口 ウ 金沢 エ 小浜

D (d)太閤、下官を招き呼びて云ふ、「和歌を読まんと欲す。必ず和すべし者。…この世をば 我が世とぞ思ふ 望月の ^{かけ}虧たる事も 無しと思へば」。余申して云ふ、「御歌優美なり。酬答するに方無し。満座只この御歌を誦す可し」と。

問7 下線部 (d) の人物が記した日記として正しいものはどれか。次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **7**)

ア 小右記 イ 権記 ウ 御堂関白記 エ 玉葉

E (e)六波羅殿の御一家の君達(貴公子たち)といひてしかば、花族も栄耀(英雄)も面をむかへ肩をならぶる人なし。されば入道相国のこじうと、平大納言時忠卿のたまひけるは、「この一門にあらざらむ人は皆人非人なるべし」とぞのたまひける。…

日本秋津嶋は纔^{わずか}に六十六箇国、平家知行の国三十余箇国、既に半国にこえたり。

その外庄園田畠いくらといふ数を知ず。綺羅(美しい衣装の人々)充滿して、堂上(屋敷)花の如し。軒騎群集して、門前市をなす。(f)楊州の金、荊州の珠、呉郡の綾、蜀の錦、七珍万宝一として闕たる事なし。…恐くは帝闕も仙洞も是にはすぎじ(内裏や上皇の御所も、これ以上ではあるまい)とぞみえし。

問8 下線部(e)の政権の特徴としてふさわしくないものはどれか。次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **8**)

ア 各地に開発領主として勢力を拡大した東国の武士団を組織し、地頭に任命することによって所領の支配を保証した。

イ 自分の娘を天皇の中宮に入れ、その子を即位させ外戚として権力を行使する方法は、摂関政治との類似性があった。

ウ 積極的な対外政策を行い、商人のもたらす品々には多くの珍宝が含まれ、文化的にも経済的にも重要な意義があった。

エ 上皇を武力で支えることによって昇進をとげた。自身が太政大臣になった頃には、一族もみな高位高官にのぼり、朝廷においても権勢は並ぶものがなくなっていた。

問9 下線部(f)について、この時の貿易の主要な輸入品としてふさわしいものはどれか。次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **9**)

ア 刀剣 イ 硯 ウ 綿織物 エ 宋銭

問10 史料A～Eに記された出来事を年代の古い順に並べると、3番目となるのはどの史料か。ふさわしいものを次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **10**)

ア A イ B ウ C エ D オ E

Ⅱ. 次の年表は、幕末の政治過程を年表にまとめたものである。年表をみて、以下の問いに答えなさい。なお年表の月は旧暦による。

年 月	事 項
1853. 6	ペリー来航
7	プチャーチン来航
1854. 3	日米和親条約調印
1855. 10	堀田正睦、老中に就任
12	(a) <u>日露和親条約</u>
1856. 7	ハリス来日
1858. 4	(b) 井伊直弼、大老就任
6	日米修好通商条約調印
9	(c) <u>安政の大獄</u> (～ 59)
1860. 1	条約批准遣米使節出発
3	桜田門外の変
閏 3	(d) <u>五品江戸廻送令</u>
1861. 10	和宮、江戸へ出発
1862. 1	(A)
4	寺田屋事件
7	(e) <u>文久の改革</u> 始まる
8	生麦事件
1863. 5	長州藩による外国船砲撃事件 (攘夷の実行)
7	薩英戦争
8	天誅組の変。(B)
10	生野の変
1864. 3	天狗党の乱
6	池田屋事件
7	(C)
8	第一次長州征討 (f) <u>四国連合艦隊下関砲撃事件</u>
1865. 3	長州藩、武備恭順を藩論とする
10	条約勅許
1866. 1	(g) <u>薩長同盟成立</u>
5	改税約書調印
6	第二次長州征討 この年、世直し一揆激化
1867. 5	兵庫開港勅許。 薩摩藩、討幕方針決定
夏	「ええじゃないか」はじまる
10	討幕の密勅。大政奉還
12	王政復古の布告。(h) <u>小御所会議</u>
1868. 1	鳥羽・伏見の戦い (戊辰戦争開始)

問1 下線部 (a) について、日露和親条約の内容を説明した文として正しいものを次のア～オから一つ選びなさい。(解答番号は **11**)

- ア 条約が調印された場所は、長崎である。
- イ 千島列島はエトロフ島以南を日本領、ウルップ島以北をロシア領とすることが記された。
- ウ ロシア船の薪水・食料補給のため、下田・箱館の他に、新潟の開港が決定された。
- エ 片務的最恵国待遇の他に、協定関税制の規定が明記された。
- オ 樺太は北緯 50 度以南を日本領、北緯 50 度より北をロシア領とすることが明記された。

問2 下線部 (b) について、井伊直弼が大老に就任したことは、この時期問題となっていた將軍継嗣問題に、一方の勢力が勝利したことをも意味した。將軍継嗣問題について述べた次の文ア～オから、その内容が誤っている文を一つ選びなさい。(解答番号は **12**)

- ア この問題は、第 13 代將軍徳川家定の後継をめぐって顕在化したものである。
- イ 対立する二勢力は、一方を御三家の紀伊慶福を推す南紀派、一方を御三卿一橋家当主の一橋慶喜を推す一橋派といった。
- ウ 一橋派を支持した勢力は、直面する国難には、血統よりも將軍としての能力を重視すべきだと主張した。
- エ 一橋派を支持した勢力は、越前藩や薩摩藩など、家門・国持大名層が、その中心であった。
- オ 南紀派は、それまでの幕府独裁体制から雄藩合議体制への転換を目指していた。

問3 下線部(c)について、下記の史料は、日米修好通商条約調印当日の安政5(1858)年6月19日、大老の井伊直弼が、調印直前の交渉の状況について腹心に語った文章の一部である。井伊が語った条約調印の経緯について述べた文ア～エから、次の史料を参考にし、誤っているものを一つ選びなさい。(解答番号は 13)

※史料は、ひらがなに書き換えたところもある

宇津木六之丞『公用方秘録』

(『彦根城博物館叢書7 史料 公用方秘録』)より

- ア 大老の井伊直弼の立場は、国家の大政は幕府に委任されているとはい
うものの、外交問題をめぐっては朝廷への報告・天皇の許可を得ていな
いので、交渉は面倒になるだろうが、調印を幕府の一存だけで決定する
ことはできない。
- イ 第二次アヘン戦争に勝利した英仏連合軍の艦船が数十艘日本に押しか
けて来たのちに、軍事的圧力のもとに条約調印を許可することとなれば、
日本の国威は立たないので、連合軍艦船の日本襲来まえに条約調印を許
可すべきだというのが、幕閣（老中や若年寄）の多数意見である。
- ウ 幕閣の協議において、朝廷への報告・天皇の許可なく条約への調印は
認められないとする井伊の方針に賛成したのは、若年寄の本多忠徳一人
で、老中の堀田正睦・松平忠固は、条約調印は断行すべしという深意で
あり、その他の幕閣の多数も調印止むなしの立場である。
- エ 元来国家の大政は幕府に委任されているので、今回の調印も征夷大将
軍としての職掌上の取扱いで問題ない。朝廷への報告・天皇の許可を得
てはいないものの、危急に迫られてのことなので、調印はやむを得ない
が、手続きそのものは正当なもので瑕疵はない。

問4 下線部(c)について、安政の大獄で処罰されなかった人物として正しい
ものを、次のア～オから一つ選びなさい。(解答番号は 14)

- ア 松平慶永 イ 吉田松陰 ウ 一橋慶喜 エ 橋本左内
オ 堀田正睦

問5 下線部(d)について、自由貿易の開始は、それまでの流通機構にも大きな変動を及ぼし、在郷商人は商品を開港地に直接送るようになり、江戸の特権的問屋を頂点とする流通機構はくずれた。幕府は江戸問屋の保護と商品流通を統制するため、重要輸出5品の開港場直送を禁じ、江戸問屋を経由することを指示した。この重要輸出5品には該当しないものがある。次のア～オから**該当しない商品**を一つ選びなさい。(解答番号は **15**)

ア 和紙 イ 呉服 ウ 水油 エ 雑穀 オ 蠟

問6 空欄A～Cに該当する適語を時代順に配列したものとして正しいものを、次のア～カから一つ選びなさい。(解答番号は **16**)

ア 禁門の変 → 坂下門外の変 → 八月十八日の政変
イ 禁門の変 → 八月十八日の政変 → 坂下門外の変
ウ 坂下門外の変 → 八月十八日の政変 → 禁門の変
エ 坂下門外の変 → 禁門の変 → 八月十八日の政変
オ 八月十八日の政変 → 坂下門外の変 → 禁門の変
カ 八月十八日の政変 → 禁門の変 → 坂下門外の変

問7 下線部(e)について、幕府が進めた文久の改革を主導した人物は、この年の7月新たに政事総裁職が設けられ、就任した。彼が中心となって進めた政策の説明と政事総裁職に就任した人物名との組み合わせとして正しいものを、次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **17**)

X 朝廷の圧力によって幕府の統治体制を見直し、参勤交代制の緩和。正室及び嫡子の国元帰還、伝統的な封建軍制に代わって近代的三兵(陸軍の歩兵・砲兵・騎兵の三種を言う)制度の採用を核とした軍制改革が推進された。

Y 時の幕閣が中心となって、万国公法体制に包摂された新たな対外方針のもと、大船建造を解禁して海防の強化を図るとともに、新たな軍事・外交研究機関として講武所・蕃書調所・長崎海軍伝習所を設置した。また家格（家柄）や伝統的な身分秩序を超えて、岩瀬忠震・大久保忠寛・勝海舟・永井尚志などといった有能な人材を目付や勘定方といっ枢要な部署に登用した。

a 一橋慶喜 b 松平慶永

ア X - a イ X - b ウ Y - a エ Y - b

問8 下線部 (f) について、四国連合艦隊に加わらなかった国はどこか。次のア～オから一つ選びなさい。(解答番号は 18)

ア イギリス イ フランス ウ オランダ エ アメリカ
オ ロシア

問9 下線部 (g) について、薩摩藩と長州藩との同盟についての説明として正しいものの組み合わせを、次のア～カから一つ選びなさい。(解答番号は 19)

- a この同盟の締結に当たったのは、薩摩藩は国父の島津久光、長州藩は藩主の毛利敬親であった。
- b 同盟の内容としては、長州藩が朝敵の立場を赦免されれば、薩摩藩と協力して国家のために尽力することが確認された。
- c 同盟の内容としては、薩摩藩と長州藩が協力して幕府を武力で打倒することが申し合わされた。
- d 朝敵とされていた長州藩の処分を許してもらうために、朝廷に対して薩摩藩が周旋・尽力することが申し合わされた。

ア a・b イ a・c ウ a・d エ b・c
オ b・d カ c・d

問10 下線部(h)について、王政復古の布告により廃止された幕府に代わり、総裁・議定・参与の三職で構成される新たな統治機関である太政官代が設置された。最高国家意思の決定は、この太政官代の三職会議が担うこととなるが、その最初の会議が、同日夜に御所の小御所で開かれた小御所会議である。この会議で決定された内容の説明文Ⅰ～Ⅲの正誤の組み合わせとして正しいものを、次のア～クから一つ選びなさい。(解答番号は 20)

- Ⅰ 大政奉還の際に將軍職の辞職を聴許するよう求めていたが、1867年12月段階では依然幕府は存続し、將軍職も残っていた。(この)布告によってはじめて將軍職の辞職が聴許され、幕府の廃絶が現実のものとなった。
- Ⅱ 幕府の廃絶のみならず、ほぼ1,000年にもわたって続いてきた摂政関白の廃絶も、この時宣言された。
- Ⅲ 徳川慶喜を新政権から排除するため、強制的な辞官と納地を命じた。

- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| ア | Ⅰ正—Ⅱ正—Ⅲ正 | イ | Ⅰ正—Ⅱ正—Ⅲ誤 |
| ウ | Ⅰ正—Ⅱ誤—Ⅲ正 | エ | Ⅰ正—Ⅱ誤—Ⅲ誤 |
| オ | Ⅰ誤—Ⅱ正—Ⅲ正 | カ | Ⅰ誤—Ⅱ正—Ⅲ誤 |
| キ | Ⅰ誤—Ⅱ誤—Ⅲ正 | ク | Ⅰ誤—Ⅱ誤—Ⅲ誤 |

Ⅲ. 次の史料Aと文章Bは、アジア太平洋戦争の敗戦直前の日本に対して発せられた降伏勧告書と敗戦直後の憲法起草に関わる状況について記したものである。史料及び文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

A 一、(a) 吾等合衆国大統領、中華民国政府主席、及「グレート・ブリテン」国総理大臣ハ吾等ノ数億ノ国民ヲ代表シ協議ノ上日本国ニ対シ今次ノ戦争ヲ終結スルノ機会ヲ与フルコトニ意見一致セリ

(二～三、中略)

四、無分別ナル打算ニ依リ日本帝国ヲ滅亡ノ淵ニ陥レタル我儘ナル軍国主

義的助言者ニ依リ日本国ヲ引続キ統御セラレルヘキカ又ハ理性ノ経路ヲ日本国カ履ムヘキカラ日本国カ決定スヘキ時期ハ到来セリ

五、吾等ノ条件ハ左ノ如シ

吾等ハ右条件ヨリ離脱スルコトナカルヘシ右ニ代ル条件存在セス吾等ハ遅延ヲ認ムルヲ得ス

六、吾等ハ無責任ナル軍国主義カ世界ヨリ驅逐セララルニ至ル迄ハ平和、安全及正義ノ新秩序カ生シ得サルコトヲ主張スルモノナルヲ以テ (b) 日本国民ヲ欺瞞シ之ヲシテ世界征服ノ拳ニ出ツルノ過誤ヲ犯サシメタル者ノ権力及勢力ハ永久ニ除去セラレサルヘカラス

七、右ノ如キ新秩序カ建設セラレ且日本国ノ戦争遂行能力カ粉碎セラレタルコトノ確証アルニ至ルマテハ联合国ノ指定スヘキ日本国領域内ノ諸地点ハ吾等ノ後茲ニ指示スル基本的目的ノ達成ヲ確保スルタメ占領セラレルヘシ

八、(c) 「カイロ」宣言ノ条項ハ履行セララルヘク又日本国ノ主權ハ (①)、(②)、(③) 及 (④) 並ニ吾等ノ決定スル諸小島ニ局限セララルヘシ

九、日本国軍隊ハ完全ニ武装ヲ解除セラレタル後各自ノ家庭ニ復歸シ平和的且生産的ノ生活ヲ営ムノ機会ヲ得シメラルヘシ

十、(d) 吾等ハ日本人ヲ民族トシテ奴隸化セントシ又ハ国民トシテ滅亡セシメントスルノ意図ヲ有スルモノニ非サルモ吾等ノ俘虜ヲ虐待セル者ヲ含ム一切ノ戦争犯罪人ニ対シテハ嚴重ナル処罰ヲ加ヘラルヘシ日本国政府ハ日本国民ノ間ニ於ケル民主主義的傾向ノ復活強化ニ対スル一切ノ障碍ヲ除去スヘシ言論、宗教及思想ノ自由並ニ (⑤) ハ確立セララルヘシ

(十一～十二、中略)

十三、吾等ハ日本国政府カ直ニ全日本国軍隊ノ無条件降伏ヲ宣言シ且右行動ニ於ケル同政府ノ誠意ニ付適當且充分ナル保障ヲ提供センコトヲ同政府ニ対シ要求ス右以外ノ日本国ノ選択ハ迅速且完全ナル壊滅アルノミトス

問1 下線部(a)について、この史料は、1942年7月17日～8月2日まで、すでに降伏したドイツの戦後処理と、日本への降伏勧告ならびに処理方針を決定、米英中三カ国首脳の名で発せられた文書である。合衆国大統領、中華民国政府主席、「グレート・ブリテン」国総理大臣に該当する人名の組み合わせとして正しいものを、次のア～クから一つ選びなさい。(解答番号は **21**)

	合衆国大統領	中華民国政府主席	「グレート・ブリテン」国総理大臣
ア	ハリー・トルーマン	蒋介石	ウィンストン・チャーチル
イ	ドワイト・アイゼンハワー	蒋介石	ウィンストン・チャーチル
ウ	ハリー・トルーマン	毛沢東	ラムゼイ・マクドナルド
エ	ドワイト・アイゼンハワー	毛沢東	ラムゼイ・マクドナルド
オ	ハリー・トルーマン	蒋介石	ラムゼイ・マクドナルド
カ	ドワイト・アイゼンハワー	毛沢東	ウィンストン・チャーチル
キ	ドワイト・アイゼンハワー	蒋介石	ラムゼイ・マクドナルド
ク	ハリー・トルーマン	毛沢東	ウィンストン・チャーチル

問2 下線部(b)について、「日本国国民ヲ欺瞞シ之ヲシテ世界征服ノ挙ニ出ツルノ過誤ヲ犯サシメタル者」を体現した人物 a・b と、その人物の行動について説明した文 X・Y の組み合わせとして正しいものを、以下のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は **22**)

a 松井石根 b 石原莞爾

X 関東軍高級参謀として1931年9月18日に中国東北地方(満洲)を植民地化すべく謀略によって満鉄線を爆破し、対中軍事侵攻の契機をつくった彼は、その後満洲国の独立に直接関わり、独立後には満洲国執政顧問、満洲国軍政部最高顧問などを歴任し、日本の満洲支配に大きな影響を与えた。

Y 柳条湖事件勃発時には関東軍参謀として中心的な役割を担いながら、
実是对ソ戦を優先すべきとの考えに立っており、その後、参謀本部第一
部長の任にあった1937年7月7日に盧溝橋事件が生じた際には、中
国との戦線の拡大については消極的であった。

ア a・X イ a・Y ウ b・X エ b・Y

問3 下線部(c)について、当初、戦争状態になかったことから宣言には加わ
らなかった国が、8月9日に対日参戦した。当初宣言に加わらなかった法
的根拠となる条約名として適切なものを、以下のア～エから一つ選びな
さい。(解答番号は **23**)

ア 日ソ基本条約 イ 日ソ中立条約 ウ 日ソ平和条約
エ サンフランシスコ平和条約

問4 下線部(c)について、日本の主権の及ぶ範囲について規定したものであ
る。空欄①～④に当てはまる語として誤っているものを、次のア～オから
一つ選びなさい。(解答番号は **24**)

ア 本州 イ 北海道 ウ 九州 エ 四国 オ 琉球列島

問5 下線部(d)について、本項目についての説明として正しい説明文となっているものを次のア～オから一つ選びなさい。なお本項目は、前段が戦争犯罪人に対する処罰、後段が日本の民主主義の復活・強化をうたっている。空欄⑤には、日本国憲法の三大原則の一つである言葉と同じ言葉が入る。それも踏まえて答えなさい。(解答番号は 25)

ア それまで十分保障されてこなかった自由権の復活・強化のみがうたわれた。

イ 自由権とともに平等権の強化についても直接触れられていた。

ウ 日本国民の民主主義の復活・強化については、日本政府ではなく、連合国側があたるという方針が示されていた。

エ 戦争犯罪人の処罰については、当初捕虜の虐待のみが立件要件と考えられていた。

オ この段階では後の日本国憲法第9条に条文化されるような戦争放棄や戦力の不保持についての考え方は連合国側には存在しなかった。

問6 この文書の受諾を決定したときの首相として正しい名前を、次のア～オから一つ選びなさい。(解答番号は 26)

ア 小磯国昭 イ 鈴木貫太郎 ウ 東久邇宮稔彦 エ 芦田均
オ 吉田茂

B 1945年10月、GHQは日本政府に対して、「憲法の自由主義化」の他、(e) いわゆる五大改革を口頭で指示した。政府は憲法改正をやむを得ないものと考えてはいたものの、その動きは鈍かった。(f) GHQは極東委員会が活動をはじめる前に、憲法改正の主導権を握るべく、自ら英文の改正草案(マッカーサー草案)を急ぎょ作成して、1946年2月、日本政府に提示した。政府はこのGHQの原案を基礎にして、GHQと協議のうえ、民主主義の精神にもとづくまったく新しい憲法草案を起草し、政府原案として発表した。新憲法制定は、手続き上、大日本帝国憲法を改正する形式をとり、

(g) 政府原案は帝国議会の審議・可決を経て、1946年11月3日に日本国憲法として公布され、翌年5月3日から施行された。

日本国憲法は、旧憲法の天皇主権を根本的に否定して国民主権の原理を明らかにし（主権在民）、国会（衆議院と参議院で構成）は国権の最高機関であり、内閣は国会の信任を条件とすること（議院内閣制）、天皇は日本国民統合の象徴であることを定めている（象徴天皇制）、また、戦争を永久に放棄し、凡ての戦力を保持しないこと（平和主義）、すべての国民に侵すことのできない永久の権利として基本的人権を保障すること、などを定めている。

新憲法の制定にともなって、諸法典・諸制度も大幅に改正された。1947年に改正された民法（新民法）は、憲法の男女同権の精神にのっとり、妻の権利の制限がのぞかれ、戸主制も廃止され、財産相続についても、配偶者はつねに相続権をもち、この相続権も男女・長幼の別なく均等とするなど、大きな改革がなされた。刑法では大逆罪、不敬罪・姦通罪などが廃止された。また警察・地方行政・神社などの地方行政を統轄した内務省は解体されて、(h) 憲法の定める地方自治の原理のもとに1947年地方自治法が制定され、都道府県知事は住民の直接選挙による公選となった。

また第9条第1項では国際紛争解決の手段としての戦争を放棄し、第2項で戦力不保持・交戦権否認を定めたことは世界に例をみないものであった。

問7 下線部(e)について、五大改革に該当しないものは何か。次のア～カから当てはまるものを一つ選んで記号で答えなさい。(解答番号は 27)

- | | |
|----------------|------------|
| ア 労働組合の結成奨励 | イ 婦人参政権の付与 |
| ウ 国家と神道の分離 | エ 経済機構の民主化 |
| オ 教育制度の自由主義的改革 | カ 秘密警察の廃止 |

問8 下線部 (f) について、GHQ 草案の起草に当たったメンバーの中に、オーストリア出身のユダヤ系ウクライナ人で、少女時代日本での生活経験を有したベアテ・シロタ・ゴードンがいる。彼女が起草に当たった際、彼女の少女時代の日本での経験が大きく影響を与えたとされている。彼女が携わった条文起草の条項の説明として正しいものを、次のア～オから一つ選びなさい。(解答番号は 28)

ア 憲法第1条の条文に関し、彼女は国民主権の規定が天皇の象徴規定と同じ箇条に明文化されていることに対して、国民主権の箇条を独立させるべきだと主張した。

イ 憲法第9条の平和主義・戦争放棄の規定について、彼女は戦争放棄の規定だけでは戦争をさけることはできないとの立場から、戦力の不保持についての規定が不可欠だと説いた。

ウ 憲法の人権条項は「侵すことのできない永久の権利」であるとの認識を前提としつつも、人権の実態化・深化に際しては、「国民の不断の努力」が不可欠であることを指摘して、その条文化に努めた。

エ 人権条項の野放図な行使に懸念を示し、何らかの制限を留保しておく必要を指摘して「公共の福祉に反しない限り」との制限条項の明文化に努めた。

オ 女性が近代以降も「家」制度や戸主権によって、社会的に差別・抑圧されてきた実情を踏まえて、婚姻は当事者である両性の合意のみに基づいて成立し、夫婦が同等の権利を有することを、条文に明記することを提案して実現させた。

問9 下線部 (g) について、次のⅠ～Ⅲは、日本国憲法公布に至る過程で、憲法改正作業について説明した文章である。この文章Ⅰ～Ⅲについて、古いものから時代順に配列したものとして、正しいものを以下のア～カから一つ選びなさい。(解答番号は 29)

- I 天皇、GHQ の意向を受け、憲法改正作業にも積極的であった近衛文麿を内大臣府御用掛に任じて、憲法改正作業に着手させた。
- II 政府、松本烝治国務大臣を委員長とする憲法問題調査委員会を立ち上げ、改正案である「憲法改正要綱」をまとめた。
- III 在野の憲法研究団体である憲法研究会が、国民主権を明記し、詳細かつ手厚い人権条項を盛り込んだ独自草案である「憲法草案要綱」を公表した。

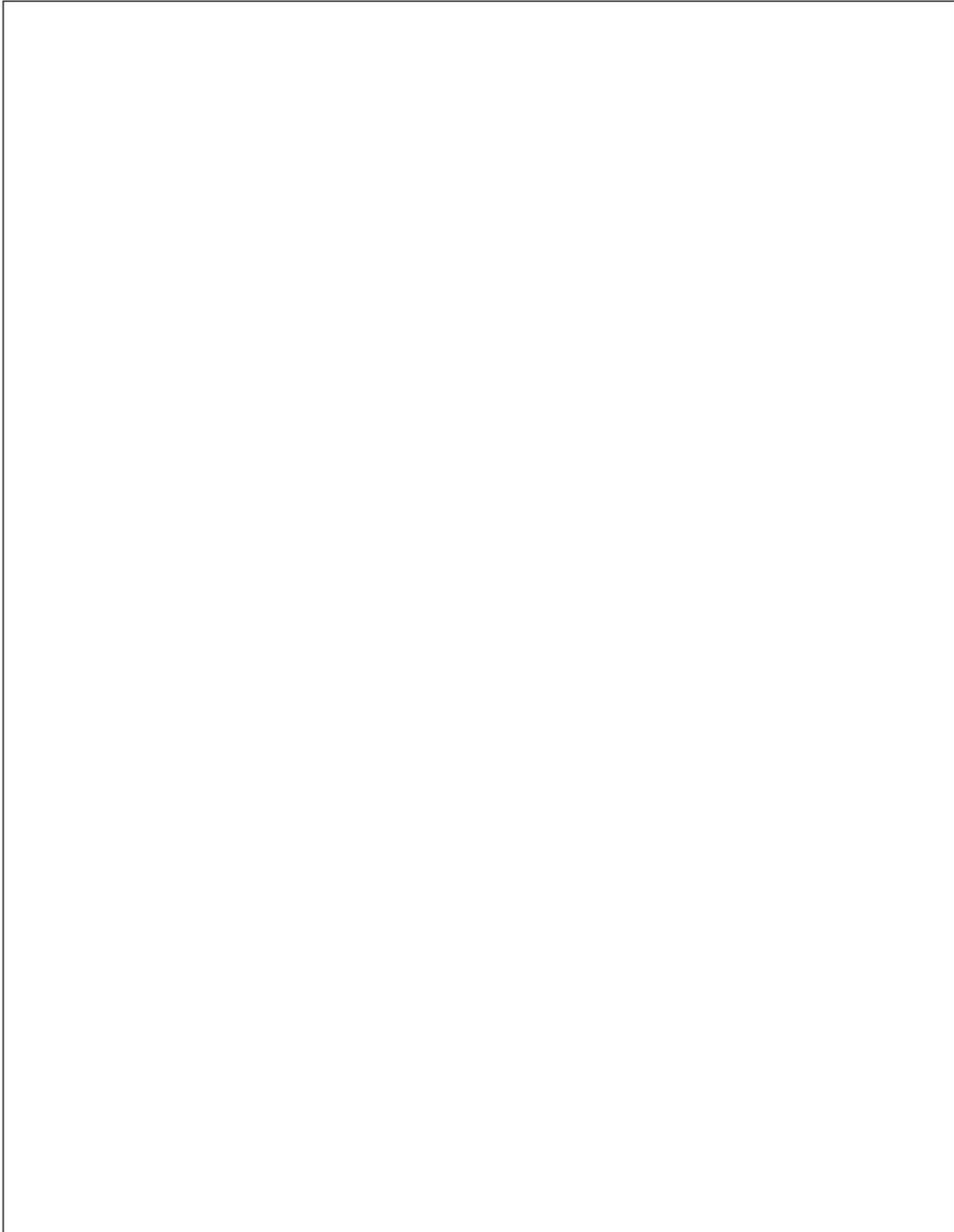
- ア I—II—III イ I—III—II ウ II—I—III
- エ II—III—I オ III—I—II カ III—II—I

問 10 傍線部 (h) について、地方自治を実態化する制度的保障として誤っているものを、次のア～エから一つ選びなさい。(解答番号は 30)

- ア リコール イ レファレンダム ウ イニシアティブ
- エ 前年度予算施行権

世界史探究

問1 次の文を読み、設問(1)～(10)に答えなさい。



- (1) 空欄①、②にあてはまる人物の組合せとして最も適切なものを次のア～カより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 〔①リシュリユール②マザラン〕 イ 〔①マザラン②コルベール〕
ウ 〔①コルベール②リシュリユール〕 エ 〔①マザラン②リシュリユール〕
オ 〔①リシュリユール②コルベール〕 カ 〔①コルベール②マザラン〕

- (2) 下線部(a)について、この時期の内容(i)～(iii)を起きた順に並べたものとして最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

(i) テルミドールの反動

(ii) 国民公会の解散

(iii) ロベスピエール派の恐怖政治

ア 〔(i) → (ii) → (iii)〕 イ 〔(i) → (iii) → (ii)〕
ウ 〔(ii) → (iii) → (i)〕 エ 〔(iii) → (i) → (ii)〕

- (3) 下線部(b)について、この時期のナポレオンが行った内容として誤っているものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア ネルソン提督率いるイギリスにトラファルガーの海戦で敗北し、イギリス本土侵攻を断念した。
イ ワーテルローの戦いでオーストリア・ロシア連合軍に勝利した。
ウ 大陸封鎖令を出し、ヨーロッパ諸国にイギリスとの通商を禁じた。
エ 大軍を率いてロシア遠征を敢行したが失敗に終わった。

(4) 下線部(c)について、この戦争はオーストリアの皇女が王家を継ぐことを巡り勃発した戦いであったが、この皇女の夫と長男の組合せとして最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア [夫：フランツ1世・長男：ヨーゼフ2世]

イ [夫：ヨーゼフ2世・長男：フランツ1世]

ウ [夫：カルロス1世・長男：フェリペ2世]

エ [夫：フェリペ2世・長男：カルロス1世]

(5) 下線部(d)、(f)について、下の略地図におけるそれぞれの位置の組合せとして最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)



ア [(d) あ・(f) う] イ [(d) あ・(f) え]

ウ [(d) い・(f) う] エ [(d) い・(f) え]

(6) 下線部 (e) について、ここでいう外交革命を説明したものとして最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア オーストリアは長年敵対したフランスと同盟した。
- イ オーストリアは長年敵対したイギリスと同盟した。
- ウ オーストリアは長年敵対したスペインと同盟した。
- エ オーストリアは長年敵対したロシアと同盟した。

(7) 空欄③にあてはまるものとして最も適切なものを次のア～カより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア エカチェリーナ 2 世 イ メアリ 2 世 ウ チャールズ 2 世
- エ アンリ 4 世 オ イヴァン 4 世 カ フィリップ 4 世

(8) 空欄④にあてはまるものとして最も適切なものを次のア～オより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア イタリア イ ポーランド ウ オランダ
- エ ハンガリー オ スウェーデン

(9) 空欄⑤にあてはまるものとして最も適切なものを次のア～オより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア ロック イ ホップズ ウ モンテスキュー
- エ ヴォルテール オ グロティウス

(10) 下線部(g)について、〔 〕にあてはまる言葉として最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア 「王は君臨すれども統治せず」
- イ 「朕は国家なり」
- ウ 「君主は国家第一の下僕である」
- エ 「王侯将相いづくんぞ種あらんや」

問 2 次の年表と史料を読んで、設問(1)～(10)に答えなさい。但し、年表中の「西暦」と「年」は省略する。

(i)	
(ii)	

(1) 空欄①、②にあてはまるものの組合せとして最も適切なものを次のア～カより一つ選びなさい。但し、空欄①には北アメリカ最初のイギリス植民地が入る。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア 〔① ヴァージニア・② 13〕 イ 〔① ヴァージニア・② 17〕
ウ 〔① ジョージア・② 13〕 エ 〔① ジョージア・② 17〕
オ 〔① メリーランド・② 13〕 カ 〔① メリーランド・② 17〕

- (2) 下線部 (a) について、イギリスから北アメリカに移住したピルグリム＝ファーザーズ
の中心はどのように呼ばれた人々であるか。最も適切なものを次のア～エより一
つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア ユグノー イ プレスビテリアン ウ ピューリタン
エ ゴイセン

- (3) 下線部 (b) について、この戦争の対立関係と勝敗の組合せとして最も適切
なものを次のア～エより一つ選びなさい。但し、勝敗は○が勝利、×は敗北
を示すものとする。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマーク
すること)

- ア 〔フランス・北米先住民 (○) 対 イギリス (×)〕
イ 〔フランス・北米先住民 (×) 対 イギリス (○)〕
ウ 〔フランス・北米先住民 (○) 対 アメリカ (×)〕
エ 〔フランス・北米先住民 (×) 対 アメリカ (○)〕

- (4) 空欄③について、地名としてあてはまるものを次のア～オより一つ選びな
さい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア チャールストン イ ニューヨーク ウ フィラデルフィア
エ ボストン オ ニューオーリンズ

(5) 下線部(c)について、アメリカ独立戦争の期間に起きた戦いとして誤っているものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア レキシントン・コンコードの戦い イ ヨークタウンの戦い
ウ サラトガの戦い エ アウステルリッツの戦い

(6) 下線部(d)について、この宣言の起草・補筆・修正等に関わった人物として誤っているものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア フランクリン イ ジョン＝アダムズ
ウ トマス＝ジェファソン エ ラ＝ファイエット

(7) 下線部(e)はアメリカ独立戦争において間接的に植民地側を援護し、イギリスを国際的に孤立させたが、同盟の中心となった国として最も適切なものを次のア～オより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア フランス イ スペイン ウ オランダ エ ロシア
オ ポルトガル

(8) 下線部(f)はアメリカ独立戦争の講和条約だが、この条約の内容について述べた文章として最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア ミシシッピ川以東のルイジアナがイギリスからアメリカに割譲された。
イ ミシシッピ川以西のルイジアナがイギリスからアメリカに割譲された。
ウ ミシシッピ川以東のルイジアナがフランスからアメリカに割譲された。
エ ミシシッピ川以西のルイジアナがフランスからアメリカに割譲された。

- (9) 下線部 (g) と同時期のことを述べた諸外国の状況として最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア イギリスではヴィクトリア女王の時代であり、ロシアとの間でクリミア戦争が行われた。
- イ フランスではナポレオンが皇帝に即位し、パリのノートルダム大聖堂で戴冠式が挙行された。
- ウ 中国では清の時代であり、西太后が実権を握っていた。
- エ 日本では江戸時代であり、老中松平定信による寛政の改革が行われた。

- (10) 史料 (i)、(ii) にそれぞれ関係する年表中の A～D の組合せとして最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア [(i) A・(ii) B] イ [(i) B・(ii) A]
- ウ [(i) C・(ii) D] エ [(i) D・(ii) C]

問 3 次の中国史に関連する解説文を読んで、設問(1)～(10)の指示に従って、該当する記号をア～エよりそれぞれ一つ選びなさい。

【解説文】

- (1) 下線①について、戦国の七雄の誤った説明はどれか、次のア～エより一つ
選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア 燕は、中国東北地方南部を領有した。銅・銀などの鉱物資源に恵まれ、
中国勢力の東北拡大の拠点となった。
- イ 楚は、長江中流域を中心に広大な領土を領有した。稲作を基盤に、青
銅・鉄の製造や漆器・絹などの産業も発達した。
- ウ 齊は、洛邑を都として、黄河下流域を領有した。元々は太公望が封じ
られた国であった。製塩業などで栄えた。
- エ 韓は、山西省南部から河南省中部を領有した。元々は晋の家臣であっ
たが、魏・趙と共に自立し、周王から諸侯と認められた。

(2) 下線②について、春秋時代末期から戦国時代にかけて使用された貨幣として、誤っているものはどれか、次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 蟻鼻銭 イ 刀銭 ウ 布銭 エ 五銖銭

(3) 下線③について、前漢の最盛期を現出した第7代皇帝の武帝が統治期間中に行ったことの誤った説明はどれか、次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア 徐々に諸侯の領土を奪いながら、中央集権化を推進した。
- イ 朱子学を官学化して、各種の土木事業を展開した。
- ウ 張騫を派遣して匈奴を攻め、ベトナム・朝鮮に郡を設置した。
- エ 塩・鉄・酒の専売や均輸・平準などの経済政策を実施した。

(4) 下線④について、漢代の文化の組み合わせとして、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

a1 史記 a2 訓詁学 a3 製紙法 a4 漢書
b1 班固 b2 蔡倫 b3 司馬遷 b4 鄭玄

- ア a1 b3
- イ a4 b2
- ウ a2 b1
- エ a3 b4

- (5) 下線⑤について、こうした宦官の動きとは別に、後世＝清朝の第5代皇帝として軍機処の設置や八旗制改革を行い、綱紀肅正と思想統制を進め、君主独裁体制を強化したのは誰か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。なお、この皇帝は、対外的には、ロシアとキャフタ条約を結び、キリスト教布教を禁止した。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 乾隆帝 イ 康熙帝 ウ 万曆帝 エ 雍正帝

- (6) 下線⑥について、2つの乱に関する組み合わせとして、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

赤眉の乱を平定した皇帝 a1 建文帝 a2 永楽帝 a3 正統帝 a4 光武帝
黄巾の乱を指導した人物 b1 岳飛 b2 張角 b3 秦檜 b4 衛滿

ア a1 b3
イ a4 b2
ウ a2 b1
エ a3 b4

- (7) 下線⑦について、佃戸の労働による大土地経営は宋代から一般化した。宋代に発行された世界最古の紙幣として、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 宝鈔 イ 抗糧 ウ 抗租 エ 交子

- (8) 下線⑧について、長安の地理的な説明として、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア 陕西省の北部に位置する都市。
- イ 中国南部の珠江デルタ地帯の都市。
- ウ 渭水盆地のほぼ中央に位置する都市。
- エ 長江南岸の要衝に位置する都市。

- (9) 下線⑨について、この時代に活躍した政治家に関する説明として、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア 曹操は、赤壁の戦いに敗れ、天下統一に失敗したが、後漢の皇帝から魏王に封ぜられ実権を握った。屯田制や戸調制を施行した。
- イ 劉備は、父の死後、後漢の皇帝の禅譲を受けて帝位についた。九品中正を施行するなど、内政に尽力した。
- ウ 曹丕は、父と兄の偉業を継ぎ、江南を支配した。魏・蜀に対抗して呉を建国し、華中と華南の開発を進めた。
- エ 孫権は、漢の後裔を称し、後漢末の動乱で諸葛亮を参謀として勢力をのばした。蜀を平定して魏・呉と天下を三分した。

- (10) 下線⑩について、カエサルと共に第1回三頭政治に参加したが、後にカエサルとの内戦に敗れ、逃亡先のエジプトで暗殺されたのは誰か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア アントニウス イ ポンペイウス
- ウ レピドゥス エ ブルートゥス

問 4 次の古代社会の説明とインド・東アジア中世社会に関連する年表を読んで、設問(1)~(10)の指示に従って、該当する記号をア~エよりそれぞれ一つ選びなさい。

【古代社会の説明】

【インド・東アジア中世社会関連年表】 (冒頭と行末の数字に続く「年」は省略する)

(1) 下線①について、農耕文明の説明について、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア メソポタミアでは、灌漑農耕が発達したが、塩害に苦しめられた。農産物のほか、粘土以外の資源に恵まれず、生活必需品との交易が必須であった。
- イ 古代ギリシアのヘシオドスの言葉通り「エジプトはナイルのたまもの」である。ナイル川の定期的氾濫が麦の生育サイクルと整合したため、農耕文明の繁栄が可能となった。

- ウ インダス川の中・下流域を中心に青銅器文明が成立した。メソポタミアと盛んな交易をおこなったとされ、出土した印章などに刻まれた楔形文字はまだ解読されていない。
- エ ユカタン半島を中心に成立したマヤ文明では、紀元前 1000 年頃から神殿ピラミッドが発達したが、都市内や都市間の抗争が激化し、16 世紀にフランス人によって征服された。
- (2) 下線②について、遊牧民の説明について、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

- ア エフタルは、バクトリアを中心に中央アジアにまで勢力を広げた。中国の絹を入手して西方に販売したとされる。6 世紀半ば過ぎアケメネス朝などから攻撃されて滅んだ。
- イ 匈奴は、前漢の武帝による張騫の派遣を機に、漢との結びつきを強めた。5 世紀後半に柔然の侵略を受けて西方に移り、以後衰退した。
- ウ スキタイは、イラン系の騎馬遊牧民である。独特の動物文様をもつ装飾品で知られる。彼らによってユーラシア草原の遊牧国家のモデルが形成された。
- エ 烏孫は、モンゴル高原に勢力をもって活動した騎馬遊牧民である。東西交易の盛んな「オアシスの道」をおさえ、大遊牧国家を建設した。
- (3) 下線③について、北魏の第 6 代皇帝として、均田制を施行し、漢化政策を進めたのは誰か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 太武帝 イ 司馬睿 ウ 司馬炎 エ 孝文帝

- (4) 下線④について、唐中期の詩人として、生涯のほとんどを放浪など自由奔放に生きた「詩仙」と称されるのは誰か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 王維 イ 李白 ウ 杜甫 エ 韓愈

- (5) 下線⑤について、 の戦いで、唐・新羅の連合軍は百濟復興軍・応援日本軍を撃破した。 に入る用語として、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 仏国寺 イ 白村江 ウ 竜泉府 エ 高句麗

- (6) 下線⑥について、クメール人王朝のアンコール朝の時期に、アンコール＝ワットを造営したとされるのは誰か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア スールヤヴァルマン2世 イ チャンドラグプタ2世
ウ ダレイオス3世 エ ジャヤヴァルマン7世

- (7) 下線⑦について、王安石が実施した新法の説明として、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 均輸法は、中小商人への低利融資策である。当然、大商人の強い反対を惹き起した。
イ 市易法は、物価安定と物資の流通円滑化を目的とした、政府による買い上げ及び転売策である。

- ウ 青苗法は、貧農救済を目的とした植え付け時の金銭や穀物の低利貸し付け策である。
- エ 募役法は、傭兵制にかわる兵農一致の強兵策である。軍事訓練は農閑期に実施した。
- (8) 下線⑧について、金で作られた民族文字として、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 契丹文字 イ 女真文字 ウ 西夏文字 エ 突厥文字

- (9) 下線⑨について、この時期に、カペー朝のフランス国王ルイ9世の命で大モンゴル国を訪問したフランチェスコ会修道士は誰か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア マルコ＝ポーロ イ プラノ＝カルピニ
ウ モンテ＝コルヴィノ エ ルブルック

- (10) 下線⑩について、明代に呉承恩が編纂した、玄奘のインド求法の旅を題材にした口語長編小説は何か、最も適切なものを次のア～エより一つ選びなさい。(解答はマーク式解答用紙の解答欄の にマークすること)

ア 西遊記 イ 水滸伝 ウ 金瓶梅 エ 三国志

化学基礎

注意事項

- 1 原子量は、H = 1.0、C = 12、N = 14、O = 16、Na = 23、Cl = 35.5、K = 39、Fe = 56 として計算しなさい。

第1問 次の問1から問2に答えなさい。

- 問1 次の記述の空欄 ~ に入れるのに最も適切なものを下記のア~サのうちから一つずつ選び、解答欄 ~ にマークしなさい。ただし同じ記号を何回使ってもよい。

「ある塩溶液には質量パーセント濃度 0.9% の塩化カリウム KCl と水 H₂O が含まれている。両者ともに純粋であるので、この塩溶液は純物質である」は 記述である。

この塩溶液に含まれる水は という操作により塩化カリウムから分離することができる。

この塩溶液中の塩化カリウムは、 の電荷を帯びた塩素イオンと、逆の電荷を帯びたカリウムイオンに分かれて存在している。

この塩溶液中に白金線を浸してガスの炎に入れると、 色の炎が観察される。

この塩溶液中の塩化カリウムのモル濃度は有効数字 3 桁で mol/L となる。ただし、この塩溶液の密度は 1.00 g/cm³ とする。

- | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-------|---|-----|---|------|---|---|
| ア | プラス | イ | 誤った | ウ | 蒸留 | エ | 1.21 | オ | 緑 |
| カ | 赤紫 | キ | 0.121 | ク | 正しい | ケ | マイナス | コ | 黄 |
| サ | 蒸発 | | | | | | | | |

- 問2 次の記述の空欄 ~ に入れるのに最も適切なものを下記のア~クのうちから一つずつ選び、解答欄 ~ にマークし

なさい。ただし同じ記号を何回使ってもよい。

「塩化カリウムの結晶には展性がないことと同様に、金属カリウムには展性がない」は 記述である。

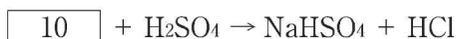
金属を構成する電子のうち、金属結合に関与するものは 電子と呼ばれる。

カリウムと同じく周期律表の1族に属するセシウムの放射性同位体 ^{137}Cs のイオンの価数は である。

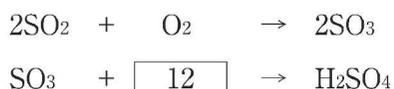
ア 誤った イ 価 ウ 1 エ 金属 オ 自由
カ 正しい キ 2 ク 3

第2問 次の問1から問4の空欄 ～ に入れるのに最も適切なものを下記のア～サのうちから一つずつ選び、解答欄 ～ にマークしなさい。ただし同じ記号を何回使ってもよい。

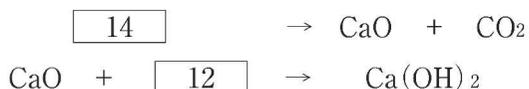
問1 塩化水素は、無色で刺激臭を呈する気体である。工業的には、水素と塩素を直接反応させて製造される。実験室では、塩化ナトリウムに をおだやかに加えて加熱して得られる。



問2 は、無色で粘性を有する不揮発性の液体である。硫黄の燃焼で得られた二酸化硫黄を して三酸化硫黄とし、これを水と反応させて製造する。



問3 水酸化カルシウムは、白色の固体である。工業的には、炭酸カルシウムを強熱して、 をつくり、これを水と反応させて、製造する。



問4 酢酸は、水に溶かすとその一部が電離して酢酸イオンと イオンを生じる。しかし、大部分は酢酸分子のまま水溶液中に存在し、その電離で生じたイオンと共存している。



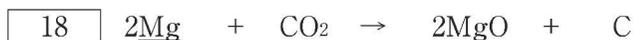
ア 水素 イ 酸素 ウ COOH エ NaCl
 オ CaCO₃ カ 濃硫酸 キ 酸化カルシウム ク OH
 ケ 酸化 コ H₂O サ HCl

第3問 次の問1から問4に答えなさい。

問1 酸化還元反応に関するア～エの記述のうち、正しいものはどれか。ア～エのうちから一つ選び、解答欄 にマークしなさい。

- ア 酸化還元反応では、必ず酸素原子または水素原子が関与する。
- イ 酸化還元反応では、必ず酸化数に変化する原子が存在する。
- ウ オゾンは還元剤としてはたらく。
- エ ヨウ化カリウムは、酸化剤としてはたらく。

問2 次の ～ の反応で、化学反応式の中の下線を付けた原子が酸化されたものはアを、還元されたものはイを選び、解答欄 ～ にマークしなさい。



問3 電池に関するア～エの記述のうち、正しいものはどれか。ア～エのうちから一つ選び、解答欄 $\boxed{21}$ にマークしなさい。

- ア 太陽電池のように酸化還元反応を利用しない電池を化学電池という。
イ 導線へ電子が流れ出す電極を負極、導線から電子が流れ込む電極を正極という。
ウ 負極では、電子を受け取る還元反応が起こり、正極では電子を放出する酸化反応が起こる。
エ 電池では、イオン化傾向の大きな金属は正極、イオン化傾向の小さい金属は負極となる。

問4 下記の記述の空欄 $\boxed{22}$ ～ $\boxed{24}$ に該当する金属を下記のア～クの中から一つずつ選び、解答欄 $\boxed{22}$ ～ $\boxed{24}$ にマークしなさい。ただし同じ記号を何回使ってもよい。

- 熱水とは反応せず、高温の水蒸気と反応するのは $\boxed{22}$ である。
硝酸や熱濃硫酸には溶けないが王水には溶けるのは $\boxed{23}$ である。
融点が低く、常温で液体であるのは $\boxed{24}$ である。

- ア Ca イ Mg ウ Pt エ Cu オ K
カ Zn キ Hg ク Na

第4問 次の問1から問4に答えなさい。

問1 次のア～エの記述のうち、誤りを含むものはどれか。ア～エのうちから一つ選び、解答欄 にマークしなさい。

- ア プラスチックには、軽く腐らずさびないという特徴がある。
- イ プラスチックには、水や薬品に強いという特徴がある。
- ウ ペットボトルのリサイクルによって、ポリエステル繊維をつくることができる。
- エ ナイロンは、絹の主成分を化学的に変化させて作られている。

問2 次の記述の空欄 ～ に入れるのに最も適切なものを下記のア～サのうちから一つずつ選び、解答欄 ～ にマークしなさい。ただし同じ記号を何回使ってもよい。

アルミニウムと銅、マグネシウムの合金で、軽くて強いので飛行機の機体に使われるのは、 である。

温度による物質の溶解度の違いを利用して、固体の物質中の不純物を除く操作を という。

固体の防虫剤であるナフタレンを放置すると、成分が して防虫剤が小さくなる。

- | | | | | | |
|---|-------|---|-----------|---|-----|
| ア | ステンレス | イ | ジュラルミン | ウ | 白銅 |
| エ | トタン | オ | 蒸留 | カ | 再結晶 |
| キ | 抽出 | ク | クロマトグラフィー | ケ | 蒸発 |
| コ | 昇華 | サ | 融解 | | |

問3 次の化学反応式の係数を a から d とした。ただし、係数は最も簡単な整数比とし、係数が 1 のときも省略しないものとする。係数 b の数字を次のア～カのうちから一つ選び、解答欄 にマークしなさい。



ア 1 イ 2 ウ 3 エ 4 オ 5 カ 6

問4 次の記述の空欄 ～ に入れるのに最も適切なものを下記のア～サのうちから一つずつ選び、解答欄 ～ にマークしなさい。ただし同じ記号を何回使ってもよい。

鉄 Fe に希硫酸を加えると、硫酸鉄 (II) と水素が生成する。鉄 7.0g に希硫酸を加えたところ、水素が発生し、鉄は残らなかった。発生した水素の質量は g である。

標準状態で 0.896 L の酸素 O₂ に、十分な量の水素 H₂ を反応させると、水 H₂O は g 生成する。

硝酸カリウムは、40℃の水 100 g には 63.9 g まで溶解するが、20℃の水 100 g には 31.6 g までしか溶解しない。水 100 g に硝酸カリウムを 100 g 加えて、温度を 40℃としたときに、 g の硝酸カリウムが水に溶解しないで残っており、これを 20℃まで冷却するとさらに g の硝酸カリウムが析出する。

ア 0.25 イ 0.5 ウ 0.72 エ 1.0 オ 1.44
カ 2.0 キ 2.88 ク 32.3 ケ 36.1 コ 63.9
サ 68.4

生物基礎

第1問 タマネギを用いて次の顕微鏡観察を行った。以下は実験方法である。

- ① あらかじめ発根させたタマネギの種子から、根端を約1 cm 切り取る。
- ② 切り取った根端を、5～10℃の（ 1 ）に5分間浸す。
- ③ 根端を（ 1 ）から取り出し、60℃に温めた（ 2 ）に2分間浸す。
- ④ 根端を（ 2 ）から取り出し（ 3 ）ですすぎスライドガラス上に置く。
- ⑤ 根端を先端から約2 mm 切り取る（他の部分は捨てた）。
- ⑥ （ 4 ）溶液を滴下して、10分間静置する。
- ⑦ カバーガラスをかけ、ろ紙で覆って真上から親指で強く押しつぶす。
- ⑧ 顕微鏡のステージにプレパラートをセットして観察する。

問1 上の文章中の空欄（ 1 ）～（ 4 ）に適する語句を語群からそれぞれ1つ選びなさい。

- （ 1 ） - [M1]、（ 2 ） - [M2]、
（ 3 ） - [M3]、（ 4 ） - [M4]

語群 ア 蒸留水 イ 1%酢酸 ウ 45%酢酸 エ 3%塩酸
 オ 濃塩酸 カ 酢酸カーミン

問2 ②の操作のことを何というか。語群から1つ選びなさい。[M5]

語群 ア 固定 イ 分別 ウ 解離 エ 脱水 オ 染色

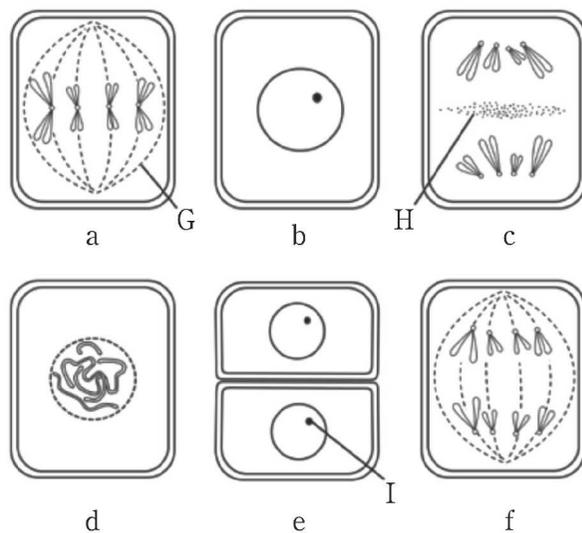
問3 ③の操作のことを何というか。問2の語群から1つ選びなさい。[M6]

問4 図1は観察された細胞をスケッチしたものである。G、H、Iの名称を語群からそれぞれ1つ選びなさい。

G - [M7]、H - [M8]、I - [M9]

語群 ア 葉緑体 イ 核小体 ウ 紡錘糸
 エ 細胞板 オ 細胞壁

図1



問5 図1中のa～fの細胞を分裂段階の早い順位に並べた。正しいのはどれか1つ選びなさい。[M10]

- ア b→e→c→f→a→d
- イ b→d→a→f→c→e
- ウ b→a→f→c→d→e
- エ e→c→f→a→d→b
- オ e→b→d→f→a→c

問6 図1中のa～fの各段階にある細胞の数を、同一の観察視野の中で調べた結果である。どの細胞も分裂開始から次の分裂開始までに20時間を要するとすると、aの段階は何時間かかると考えられるか。1つ選びなさい。ただし、分裂は細胞ごとに独立に始まり進行するものとする。[M11]

	観察された数
a	8
b、e	355
c	3
d	32
f	2
合計	400

- ア 16時間 イ 4時間 ウ 0.40時間
 エ 0.05時間 オ 0.02時間

第2問 次の文章（A、B）を読み、後の問いに答えなさい。

A 血液には、小さな傷を受けて出血した場合、①血液が凝固して傷口をふさぎ、止血する働きが備わっている。血液凝固の仕組みを調べるために、ブタの血液を用いて実験1を行った。このブタの血液では、凝固反応に必要なカルシウムイオン（ Ca^{2+} ）が除去されている。

実験1 試験管P～Sを用意し、各試験管に血液を1mLずつ入れた後、表1に示した処理を行った。5分後に各試験管における血液凝固の状態を調べたところ、表1の結果が得られた。結果の+は血液が凝固したことを、-は血液が凝固しなかったことを表している。なお、塩化カルシウム溶液は、カルシウムイオンを補うために加えたものである。

表1

	処理	結果
P	蒸留水1mLを加え、37℃に保った。	-
Q	塩化カルシウム溶液1mLを加え、37℃に保った。	+
R	塩化カルシウム溶液1mLを加え、4℃に保った。	-
S	塩化カルシウム溶液1mLを加え、37℃に保ちながら、ガラス棒で血液を攪拌し続けた*。	-

*試験管では、処理後、ガラス棒に繊維の付着が観察された。

問1 下線部①に関連して、血液凝固の過程に関する次の文章中の(a)～(c)に入る語の組合わせとして、最も適当なものを1つ選びなさい。[M12]

出血すると、まず血管の損傷部位に(a)が集まる。次に、(a)や血しょう中にあるさまざまな血液凝固因子が協調して働くことにより、繊維状のタンパク質である(A)が生成される。これには、血液凝固因子などの働きで活性化された酵素が関与している。この(A)の網に血球がからめとられて、粘性の高い(b)が形成され止血される。その後、傷口が修復されると、(b)は(c)と呼ばれる反応によって分解され、取り除かれる。

	a	b	c
ア	リンパ球	血清	食作用
イ	リンパ球	血清	線溶
ウ	リンパ球	血ぺい	食作用
エ	リンパ球	血ぺい	線溶
オ	リンパ球	血しょう	食作用
カ	リンパ球	血しょう	線溶
キ	血小板	血清	食作用
ク	血小板	血清	線溶
ケ	血小板	血ぺい	食作用
コ	血小板	血ぺい	線溶
サ	血小板	血しょう	線溶

問2 実験1の結果から、次の結論1、2、3を得た。これらの結論を得るために比較した試験管の組合わせとして最も適当なものを、それぞれ1つ選びなさい。

結論1 血液凝固には、一定の温度条件が必要である。[M13]

結論2 血液凝固には、(A)が必要である。[M14]

結論3 血液凝固には、カルシウムイオンまたは塩素イオンが必要である。[M15]

ア	P、Q
イ	P、R
ウ	P、S
エ	Q、R
オ	Q、S
カ	R、S

問3 物質Aは何か、以下の語群から1つ選びなさい。[M16]

語群 ア トロンビン イ ヘモグロビン ウ シトクロム
エ トロンボプラスチン オ バソプレシン カ ロドプシン
キ 鉍質コルチコイド ク フィブリン

B 免疫は病原体に共通する特徴を幅広く認識し、食作用などによって病原体を排除する (a) と、特定の物質を認識したリンパ球が特異的に病原体を排除する (b) に分けることができる。(b) は (c) と (d) に分けられ (c) は、細胞 (e)、細胞 (f) が関係している。細胞 (e) と細胞 (f) はリンパ球であり、細胞 (e) は抗体を産生する (g) に分化する。マウスにウイルスが感染すると、マウスの体内で抗体が産生される。

問4 上の文章中の (a) ~ (d)、(g) に当てはまる語句を、語群からそれぞれ1つ選びなさい。

(a) - [M17]、(b) - [M18]、(c) - [M19]、
(d) - [M20]、(g) - [M21]

語群 ア 獲得免疫 (適応免疫) イ 体液性免疫 ウ 細胞性免疫
エ 自然免疫 オ 生体防御 カ 炎症
キ 形質細胞 ク 自己免疫

問5 上の文章中の細胞 (e) と細胞 (f) に当てはまる細胞の組合せとして最も適当なものを、次から1つ選びなさい。[M22]

	細胞 (e)	細胞 (f)
ア	B細胞	キラーT細胞
イ	B細胞	ヘルパーT細胞
ウ	キラーT細胞	B細胞
エ	キラーT細胞	ヘルパーT細胞
オ	ヘルパーT細胞	B細胞
カ	ヘルパーT細胞	キラーT細胞

問6 細胞(e)と細胞(f)について、次の記述のうち、細胞(e)と細胞(f)を区別できる情報として適当なものはどれか。それを過不足なく含むものを、1つ選びなさい。[M23]

- ①細胞が生成される場所
- ②細胞が成熟する場所
- ③記憶細胞に分化するかしないか

ア ① イ ② ウ ③ エ ①、② オ ①、③
カ ②、③ キ ①、②、③

問7 (a)に働く細胞として、マクロファージ、好中球、ナチュラルキラー(NK)など細胞がある。これらに共通する特徴として最も適当なものを1つ選びなさい。[M24]

- ア 骨髄の造血幹細胞に由来する。
- イ リンパ球の一種である。
- ウ 異物を細胞内に取り込む。
- エ 病原体に感染した細胞を直接攻撃する。

問8 体内に特定の異物が侵入すると、主にリンパ節において、細胞（e）と細胞（f）において活性化が起こる。この反応についての記述として最も適当なものを1つ選びなさい。[M25]

- ア リンパ節内の全ての細胞（e）が活性化され、これらによりリンパ節内の全ての細胞（f）が活性化される。
- イ リンパ節内の一部の細胞（e）が活性化され、これらによりリンパ節内の全ての細胞（f）が活性化される。
- ウ リンパ節内の全ての細胞（f）が活性化され、これらによりリンパ節内の一部の細胞（e）が活性化される。
- エ リンパ節内の一部の細胞（f）が活性化され、これらによりリンパ節内の一部の細胞（e）が活性化される。
- オ リンパ節内の全ての細胞（e）が活性化され、これらによりリンパ節内の一部の細胞（f）が活性化される。
- カ リンパ節内の一部の細胞（e）が活性化され、これらによりリンパ節内の一部の細胞（f）が活性化される。
- キ リンパ節内の全ての細胞（f）が活性化され、これらによりリンパ節内の全ての細胞（e）が活性化される。
- ク リンパ節内の一部の細胞（f）が活性化され、これらによりリンパ節内の全ての細胞（e）が活性化される。

第3問 次の文章A、Bを読んで、後の問いに答えなさい。

A 自律神経系は、おもに内臓や分泌腺に分布し、脳や脊髄からの刺激を伝えている。自律神経系には、交感神経と副交感神経があり、多くの器官は、これらの神経による二重支配を受ける。表1は、これらの神経の働きの一部をまとめたものである。

表1

	交感神経	副交感神経
瞳孔	拡大	縮小
気管支	拡張	収縮
心臓の拍動	a	b
発汗	促進	—
胃腸の運動	c	d
立毛筋	収縮	—

—：影響を与えない

問1 表1中のa～dに入る語句の組み合わせてとして最も適当なものを1つ選びなさい。[M26]

	a	b	c	d
ア	—	抑制	促進	抑制
イ	—	促進	抑制	促進
ウ	促進	抑制	—	抑制
エ	抑制	促進	—	促進
オ	促進	抑制	促進	抑制
カ	促進	抑制	抑制	促進
キ	抑制	促進	促進	抑制
ク	抑制	促進	抑制	促進

問2 交感神経と副交感神経は、それぞれ中枢神経系の特定部位から出ている。交感神経と副交感神経が出る部位はどれか。それを過不足なく含むものをそれぞれ1つ選びなさい。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

交感神経 [M27]、副交感神経 [M28]

- | | | | | | | | |
|---|----------|---|-------|---|-------|---|----|
| ア | 中脳、延髄、脊髄 | イ | 中脳、延髄 | ウ | 中脳、脊髄 | | |
| エ | 延髄、脊髄 | オ | 中脳 | カ | 延髄 | キ | 脊髄 |

問3 自律神経系に関する記述である。誤っているものをすべて選びなさい。
[M29]

- ア 自律神経系が分布する器官や組織には、必ず交感神経と副交感神経の両方が存在する。
- イ 自律神経系とホルモンによる調節を比べると、反応に起こるまでの時間は、自律神経系が短い。
- ウ 自律神経系の働きは意思とは無関係に制御される。
- エ 自律神経の中樞は、間脳の視床下部に存在する。
- オ 自律神経は、互いに拮抗的に働く感覚神経と運動神経からなる。

B 血液中に含まれるグルコースを血糖といい、ヒトの空腹時の血糖濃度はおよそ0.1%程度に保たれている。脳の細胞では、必要なエネルギー源のほぼすべてが血糖でまかなわれる。そのため、①血糖が不足する場合には、脳の働きが低下して昏睡状態となることがある。一方、②高血糖の状態が長期に続くと、血管などが損傷を受けることがある。

問4 下線部①に関連して、血糖濃度の低下時にヒトの体内で起こる反応として最も適当なものを1つ選びなさい。[M30]

- ア 副腎皮質から分泌されたグルカゴンが、グリコーゲンの分解を引き起こし、グルコースの合成を促進する。

- イ 副腎髄質から分泌されたアドレナリンが、グリコーゲンの分解を引き起こし、グルコースの合成を促進する。
- ウ すい臓のランゲルハンス島A細胞から分泌された糖質コルチコイドが、タンパク質の分解を引き起こし、グルコースの合成を促進する。
- エ すい臓のランゲルハンス島B細胞から分泌された糖質コルチコイドが、タンパク質の分解を引き起こし、グルコースの合成を促進する。
- オ 血糖量の減少は、副腎皮質刺激ホルモンの分泌を促し、それによって甲状腺からチロキシンの分泌が促され、グルコースの合成を促進する。
- カ 血糖量の減少は、グルカゴンの分泌を促し、それによって甲状腺からチロキシンの分泌が促され、グルコースの合成を促進する。

問5 下線部②に関連して、血糖濃度が高い状態が続くと糖尿病と診断される。図2中のA～Cは、健康な人と、I型糖尿病患者、II型糖尿病患者における食事前後の血液中のインスリン濃度の測定結果を示したものである。図2に関する後の文中のe、fに入るA～Cの組み合わせとして最も適当なものを1つ選びなさい。[M31]

図2

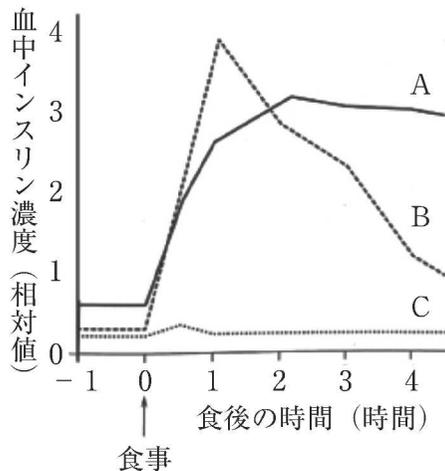


図2中のA～Cのうち、I型糖尿病患者における測定結果を示すのは、(e)であり、II型糖尿病患者における測定結果を示すのは、(f)である。また、インスリンの投与によって糖尿病の改善が期待できるのは、I型糖尿病患者である。

	e	f
ア	A	B
イ	A	C
ウ	B	A
エ	B	C
オ	C	A
カ	C	B

第4問 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

DNAの遺伝情報はmRNAに写し取られ、さらにmRNAに写し取られた遺伝情報に基づいてタンパク質が合成される。DNAは通常2本鎖で構成され、含まれる塩基はアデニン(A)、チミン(T)、グアニン(G)、シトシン(C)であるが、この含まれる塩基の割合には特別な法則がある。例えばAの割合が30%とすると、T、G、Cの割合はそれぞれ(1)、(2)、(3)となる。DNAの遺伝情報はmRNAに写し取られることを(4)といい、細胞内の(5)で行われる。またmRNAの遺伝情報に基づきタンパク質が合成されることを(6)といい、細胞内の(7)で行われる。

問1 文章中の(1)(2)(3)に当てはまる割合として適当なものをそれぞれ1つ選びなさい。同じものを選んでもよい。

(1) - [M32]、(2) - [M33]、(3) - [M34]

ア	15%	イ	20%	ウ	25%	エ	30%	オ	35%
カ	40%	キ	45%	ク	50%	ケ	55%	コ	60%
サ	65%								

問2 文章中の下線部のような法則をなんというか、以下から1つ選びなさい。

[M35]

ア	メンデルの法則	イ	エイブリーの法則
ウ	ワトソン・クリックの法則	エ	シャルガフの法則
オ	レーウィーの法則	カ	山中伸弥の法則
キ	利根川進の法則		

問3 文章中の(4)～(7)に当てはまる語句として適当なものを語群からそれぞれ1つ選びなさい。

(4) - [M36]、(5) - [M37]、(6) - [M38]

(7) - [M39]

ア 複製 イ 逆複製 ウ 転写 エ 逆転写 オ 翻訳
カ 逆翻訳 キ 細胞膜 ク 分化 ケ 脱分化
コ 細胞質 サ 核

問4 DNAもRNAも4種類の塩基を含むが、DNAと異なりRNAにはウラシル(U)が含まれている。RNAに含まれない塩基を1つ選びなさい。
[M40]

ア アデニン イ チミン ウ グアニン エ シトシン

問5 文章中の下線部のDNAを構成する2本の鎖のうち、一方の鎖に含まれる塩基調べたところ、含まれるAの割合は35%であった。この鎖に含まれるTの割合を1つ選びなさい。[M41]

ア 15% イ 20% ウ 25% エ 30% オ 35%
カ 40% キ 45% ク 50% ケ 55% コ 60%
サ 65%

試験科目

	学 部	学科・コース	必須科目	選 択 科 目	
大 学	教育学部	児 童 学 科 教 育 学 科	「国語」	「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」、「化学基礎」、「生物基礎」から1科目選択。	
	心理・福祉学部	心 理 学 科 社 会 福 祉 学 科	「国語」	「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」、「化学基礎」、「生物基礎」から1科目選択。	
	文学部	文学科 教養デザインコース	-	選択科目①と選択科目②を受験する。 選択科目① 「国語」、「英語」から1科目選択。 選択科目② (選択科目①との重複は不可) 「国語」、「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」の中から1科目選択。	
		文学科 国際文化コミュニケーションコース	「英語」	「国語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」から1科目選択。	
		文学科 日本語・日本文学コース	「国語」	「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」から1科目選択。	
		文学科 書道文化コース	「書道実技」	「国語」、「英語」から1科目選択。	
		文学科 歴史文化コース	-	選択科目①と選択科目②を受験する。 選択科目① 「国語」、「英語」から1科目選択。 選択科目② (選択科目①との重複は不可) 「国語」、「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」の中から1科目選択。	
		文学科 図書館情報コース	-	選択科目①と選択科目②を受験する。 選択科目① 「国語」、「英語」から1科目選択。 選択科目② (選択科目①との重複は不可) 「国語」、「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」の中から1科目選択。	
		人間栄養学部	人 間 栄 養 学 科	-	選択科目① 「国語」、「英語」から1科目選択。 選択科目② 「数学Ⅰ、数学A」、「化学基礎」、「生物基礎」から1科目選択。 選択科目①と選択科目②の両方を選択し、受験する。
		看護学部	看 護 学 科	「国語」	「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「化学基礎」、「生物基礎」から1科目選択。
	音楽学部	音 楽 学 科	「国語」	「英語」、「数学Ⅰ、数学A」、「日本史探究」、「世界史探究」、「化学基礎」、「生物基礎」から1科目選択。	
	短期大学	保 育 科	-	「国語」、「英語」から1科目選択。	
		綜 合 文 化 学 科	-	「国語」、「英語」、「数学Ⅰ、数学A」から1科目選択。	

数 学 I, 数 学 A

解答上の注意

- 1 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。
- 2 問題の文中の ア , イウ などには、符号 (- , ±) 又は数字 (0 ~ 9) が入ります。ア、イ、ウ、…の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。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答えなさい。

例 アイウ に -83 と答えたいとき

ア	<input checked="" type="radio"/>	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
イ	-	±	0	1	2	3	4	5	6	7	<input checked="" type="radio"/>	9
ウ	-	±	0	1	2	<input checked="" type="radio"/>	4	5	6	7	8	9

- 3 分数形で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$ に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは $\frac{-4}{5}$ として答えなさい。

また、それ以上約分できない形で答えなさい。

例えば、 $\frac{3}{4}$ と答えるところを $\frac{6}{8}$ のように答えてはいけません。

- 4 小数の形で解答する場合、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで $\textcircled{0}$ にマークしなさい。

例えば、キ . クケ に 2.5 と答えたいときは、 2.50 として答えなさい。

- 5 根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

例えば、コ $\sqrt{\text{サ}}$ に $4\sqrt{2}$ と答えるところを $2\sqrt{8}$ のように答えてはいけません。

- 6 根号を含む分数形で解答する場合、例えば $\frac{\text{シ} + \text{ス} \sqrt{\text{セ}}}{\text{ソ}}$ に $\frac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを $\frac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や $\frac{6+2\sqrt{8}}{4}$ のように答えてはいけません。

- 7 問題の文中に二重四角で表記された タ などには、選択肢から一つを選んで、答えなさい。

- 8 同一の問題文中に チツ , テ などが2度以上現れる場合、原則として、2度目以降は、チツ , テ のように細字で表記します。