

受験番号	2	5							
	2	5							

氏名	
----	--

※机上の受験番号を記入してください。

- 問1. 次の文を読んで、本文にふさわしい表題を25字以内でつけなさい。
- 問2. 本文の内容についてあなた自身の考えを400字以上600字以内で論じなさい。
(答は解答用紙に書くこと)

著作権の都合上、問題文の掲載をしております
ただし参考のため設問は掲載しております

受験番号	2	5								氏名	
	2	5									

※机上の受験番号を記入してください。

(1 / 4)

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

I. 次の英文を読んで、設問の答えとして最も適するものを、あとの①～④の中からそれぞれ1つずつ選び、その番号を答えなさい。

著作権の都合上、問題文の掲載をしております
ただし参考のため設問は掲載しております

1. What contributions did Aristotle make to various fields of study, and why is he considered influential in the study of nature?
- ① Aristotle focused only on philosophy and did not contribute to the scientific study of nature.
 - ② The text mentions that Aristotle was primarily an artist and musician with little interest in science.
 - ③ Aristotle's work was limited to mathematics and had no influence on fields like biology or physics.
 - ④ Aristotle contributed to biology, chemistry, logic, physics, political theory, and psychology, and he was the first to use scientific reasoning in studying nature.

受験番号	2	5								氏名	
	2	5									

※机上の受験番号を記入してください。

(2 / 4)

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

2. How did Leonardo da Vinci's talents extend beyond painting, and what fields did he contribute to?
- ① Leonardo da Vinci was only known for his paintings and had no other notable talents.
 - ② The text states that Leonardo da Vinci focused solely on music and literature, not science or engineering.
 - ③ Leonardo da Vinci was an inventor, scientist, engineer, theorist, anatomist, architect, and also had knowledge in astronomy, botany, and cartography.
 - ④ Leonardo da Vinci was primarily a military leader and had little involvement in the arts or sciences.
3. What are Sir Isaac Newton's most famous achievements, and how did they change our understanding of the universe?
- ① Sir Isaac Newton is famous for inventing calculus, his theories of universal gravity, and his three laws of motion, which changed our understanding of the universe.
 - ② The text mentions that Newton's main contributions were in the field of literature and poetry.
 - ③ Newton's achievements were primarily in the culinary arts, with no reference to gravity or motion.
 - ④ Sir Isaac Newton is best known for his work in biology and chemistry, with no significant impact on physics.
4. What courageous actions did Chiune Sugihara take during World War II, and how was he recognized for them?
- ① Chiune Sugihara was recognized for his contributions to the arts and had no involvement in World War II.
 - ② Chiune Sugihara issued life-saving transit visas to about 2,000 Jews during World War II and was honored by Israel as one of the Righteous Among the Nations in 1985.
 - ③ Chiune Sugihara was known for his culinary skills and received a Michelin star for his restaurant in 1985.
 - ④ The text states that Sugihara was a famous athlete who won several Olympic medals during World War II.
5. What common characteristics do great people share according to the text, and how do these traits contribute to their influence?
- ① Great people are described as being mostly introverted, avoiding social interactions and taking few risks.
 - ② The text claims that great people achieve success by never making mistakes and always staying within their comfort zone.
 - ③ According to the text, great people focus solely on their own success and rarely inspire or value others.
 - ④ Great people are charismatic, curious, confident yet humble, good communicators, and are willing to take risks and learn from mistakes, inspiring others with their vision.

II. 次の英文を読んで、(1)～(5)に入る語句を、あとの①～④の中からそれぞれ1つずつ選び、その番号を答えなさい。

著作権の都合上、問題文の掲載をしております
ただし参考のため設問は掲載しております

受験番号	2	5					
	2	5					

氏名	
----	--

※机上の受験番号を記入してください。

(3 / 4)

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

- (1) ① dig ② rest ③ plow ④ kick
- (2) ① quiet ② noisy ③ shooting ④ teaching
- (3) ① good ② fine ③ key ④ rabbit
- (4) ① happy ② allowed ③ sad ④ unsatisfied
- (5) ① beyond ② arriving ③ seeing ④ within

Ⅲ. 次の () に入る最も適切なものを、あとの①～④の中からそれぞれ1つずつ選び、その番号を答えなさい。

- The smart phones we sell () in this country, but most of the parts come from other countries.
① are assembling ② have assembled ③ are assembled ④ assemble
- Suzuki is () the commonest family name in Japan.
① so as ② much less ③ by far ④ far from
- My view in fine arts is () different from my husband's.
① completely ② strictly ③ beautifully ④ considerably
- The new teacher is a South African, () is clear from her accent.
① who ② but ③ that ④ as
- This scaler is twice () of that one.
① the length ② length ③ the longer ④ longer
- My grandmother told me that it would () snow later, so I wore an overcoat to school.
① specially ② judgingly ③ intentionally ④ probably
- Jim came to his office by subway this morning because his bike had a () tire.
① black ② flat ③ spike ④ weak
- Jane is a serious person. She never () any jokes.
① gains ② takes ③ makes ④ breaks
- I was very much relieved to learn that most of my hospital expenses would be () by my health insurance.
① taken care of ② taken care ③ taken of care ④ taken cared
- I will never forget () on the summit looking at the world stretched out below me.
① seating ② sitting ③ to sit ④ to seat

受験番号	2	5							氏名	
	2	5								

※机上の受験番号を記入してください。

(4 / 4)

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

- IV. 次の1～5の英文の意味が通じるように、()の中の英語の語(句)を並べかえなさい。そのときに、()の中で2番目と4番目に来る語(句)を答えなさい。なお、文頭に来る語も小文字で書いてあります。(番号を記入)
1. 神奈川歯科大学の隣にはアメリカ軍の海軍基地があります。
(① is ② naval base ③ Kanagawa Dental University ④ next to ⑤ an American).
2. 横須賀市内では、アメリカ軍人やその家族をよく見かけます。
In Yokosuka City, (① you ② American military personnel ③ can often see ④ their families ⑤ and).
3. そのため、お客がアメリカ通貨で買い物ができるお店もあります。
Therefore, (① where ② there are ③ with U. S. currency ④ customers can shop ⑤ stores).
4. アメリカ通貨で買い物をする場合は、為替のレートによって値段が変化します。
When shopping with U. S. currency, the (① changes ② the exchange ③ according to ④ rate ⑤ price).
5. 中華料理店で、ラーメンの代金をアメリカ通貨で支払っている米軍兵士を見かけることもあります。
In Chinese restaurants, (① you may ② U. S. soldiers ③ paying for ④ see ⑤ ramen noodles) with U. S. currency.

受験番号	2	5						
	2	5						

氏名	
----	--

※机上の受験番号を記入してください。

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

問題 1. (1) $3x^2 - 15xy + 18y^2$ を因数分解せよ。

(2) $(4 + 7i)(4 - 7i) + (2 + 3i)(2 - 3i)$ を求めよ。 i は虚数単位とする。

(3) 2 次方程式 $x^2 + bx + b + 1 = 0$ が異なる 2 つの実数解をもつとき、実数の定数 b のとりうる値の範囲を求めよ。

(4) 不等式 $-x^2 + 4x - 3 > 0$ を解け。

(5) 不等式 $18(n-5) \leq 24n - 900$ を満たす最小の整数 n を求めよ。

(6) $\tan \theta = -\frac{1}{3}$ かつ $0 \leq \theta \leq \pi$ のとき、 $\sin \theta$ を求めよ。

(7) 加法定理を用いて $\tan 105^\circ$ を求めよ。

(8) 方程式 $\log_2(x+3) + \log_2(x-1) = 5$ を解け。

(9) 関数 $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$ の極大値と極小値を求めよ。

(10) $\int_0^3 (2x^2 - 4x + 3) dx - \int_4^1 (2x^2 - 4x + 3) dx$ を求めよ。

問題 2. 関数 $f(x) = x^3 - px^2 + qx$ が $x = 1$ で極大値 4 をとるように、定数 p, q の値を求めよ。

問題 3. x が実数全体を動くとき、関数 $y = 2 \sin x + \sqrt{2} \cos x$ の最大値と最小値を求めよ。

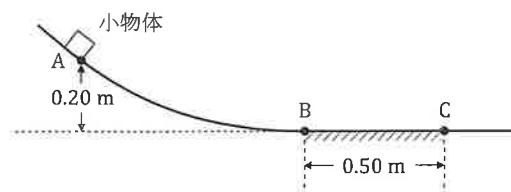
受験番号	2	5					
	2	5					

氏名	
----	--

※机上の受験番号を記入してください。

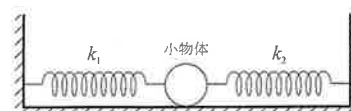
(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。また、有効数字は2桁として解答せよ。

問題1. 図のように、なめらかな曲面 AB と粗い水平面 BC がなめらかにつながっている。水平面 BC からの高さ 0.20 m の曲面上の点 A に質量 4.0 kg の小物体を置いたところ、静かにすべりだし、点 B から 0.50 m 離れた点 C を速さ v [m/s] で通過した。小物体と水平面 BC との間の動摩擦係数を 0.20、重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 として、次の問いに答えよ。



- (1) 水平面 BC の高さを基準としたとき、点 A での重力による位置エネルギーはいくらか。
- (2) 水平面 BC 間で動摩擦力がする仕事はいくらか。
- (3) 速さ v [m/s] はいくらか。

問題2. 質量 m の小物体がなめらかな水平面上でばね定数が k_1 , k_2 の2本の軽いばねにつけられ、2本のばねがともに自然長となる位置で静止している。小物体を右向きに d だけ移動させて、力を取り去ると小物体は単振動を始めた。



- (1) 単振動の周期はいくらか。
- (2) ばねが自然長になる位置を通過するときの物体の速さはいくらか。

問題3. 断面積 S [m²] の容器内に、質量 m [kg] のなめらかに動くピストンにより n [mol] の気体を閉じ込めた。この容器を水平に倒したり、鉛直に立てたりして、容器の底からピストンまでの距離を測った。気体の温度は常に T_0 [K] で変わらず、大気圧を p_0 [Pa]、気体定数を R [J/(mol·K)]、重力加速度の大きさを g [m/s²] として、次の問いに答えよ。

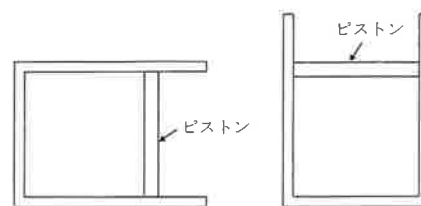
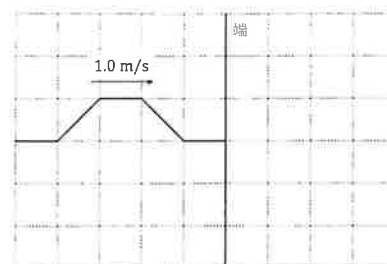


図1

図2

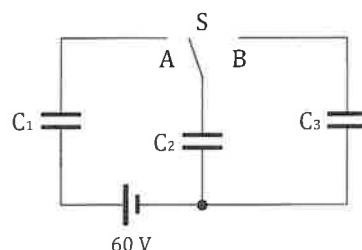
- (1) 図1のように容器を水平に倒した場合の、容器の底からピストンまでの距離はいくらか。
- (2) 図2のように容器を鉛直に立てた場合の、容器の底からピストンまでの距離はいくらか。

問題4. 図のように、速さ 1.0 m/s のパルス波が波形を崩すことなく右方向へ進み、端で反射する。図の1目盛りを 1.0 m として、次の問いに答えよ。



- (1) 端を自由端としたとき、図の状態から3秒後の波形を作図せよ。
- (2) 端を固定端としたとき、図の状態から3秒後の波形を作図せよ。

問題5. 電圧 60 V の電源と電気容量 $2.0 \mu\text{F}$, $3.0 \mu\text{F}$, $5.0 \mu\text{F}$ のコンデンサー C_1 , C_2 , C_3 を右の図のように接続した。最初スイッチ S は開いており、どのコンデンサーにも電荷が蓄えられていなかったものとして、次の問いに答えよ。



- (1) スイッチ S を A 側に入れて十分に時間が経った。このとき、コンデンサー C_2 の極板間の電圧はいくらか。
- (2) (1)後にスイッチ S を B 側に入れて十分に時間が経った。このとき、コンデンサー C_2 の極板間の電圧はいくらか。

受験番号	2	5							
	2	5							
氏名									

※机上の受験番号を記入してください。

(1 / 2)

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

問1. 次の(1)～(5)の記述中の () 内にあてはまる語句で正しいものを、A・Bのうちから選びなさい。

- (1) 原子番号は、その原子がもつ (A:陽子 ・ B:中性子) の数と一致する。
- (2) イオン結合している陽イオンと陰イオンとの間にはたらくクーロン力は、イオンの価数が大きく、イオン半径が (A:小さい ・ B:大きい) ほど強くなる。
- (3) 同一分子式を持つが構造の違いなどによって異なる性質を持つ化合物を (A:同素体 ・ B:異性体) という。
- (4) 貝殻や大理石の主成分は、(A:炭酸カルシウム ・ B:水酸化カルシウム) である。
- (5) 塩基性の水溶液に溶けやすい (A:フェノール ・ B:アニリン) は、消毒に用いられる。

問2. 次の(ア)～(オ)に入る語句を記入し、文章を完成させなさい。

物質の三態は、圧力と温度によって決定される。状態図において固体と液体の境界線を (ア) 曲線といい、液体と気体の境界線を (イ) 曲線という。また固体と気体の境界線を (ウ) 曲線と呼ぶ。固体・液体・気体の3つの状態が平衡状態で共存する点を (エ) という。また温度、圧力を上げ蒸気圧曲線の臨界点を超えた状態にある物質を (オ) という。

問3. 次の(1)の(ア)～(ウ)に入る化学式を記入し、(2)は計算過程を含めて求めなさい。

- (1) 水酸化バリウムに二酸化炭素を加えた時の化学反応式を完成させなさい。



- (2) 4.4 g のドライアイスの物質量は何 mol か。ただし原子量はC=12, O=16, とする。有効数字2桁の数値で答えなさい。

問4. 下記手順に従い工業的製法によって硫酸を生成することとした。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

手順1 硫黄を燃焼させ (ア) を得る。

手順2 得られた (ア) を触媒存在下で空気中の酸素によって酸化させ、(イ) を得る。

手順3 (イ) を (ウ) に吸収させると (エ) ができる。

手順4 この (エ) に (オ) を加えることで濃硫酸を作成する。

- (1) 以下の選択肢から各手順の(ア)～(オ)に入る語句を選び、記載しなさい。

選択肢

濃硫酸、希硫酸、二酸化硫黄、三酸化硫黄、発煙硫酸

- (2) 手順2において触媒として用いる物質名は何か。

- (3) 濃硫酸を薄める際に、濃硫酸に水を加えるのではなく、水に濃硫酸を加えて薄める理由は何か。

受験番号	2	5							氏名	
	2	5								

※机上の受験番号を記入してください。

(2 / 2)

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

問5. 以下の選択肢から (ア) ～ (オ) にあてはまる原理・法則を選びなさい。

- (ア) 一定量の気体では、温度が一定のとき、気体の体積 V は圧力 P に反比例する。
- (イ) 一定温度で一定量の溶媒に溶ける気体の質量や物質量は、その気体の圧力に比例する。
- (ウ) 反応エンタルピー (反応熱) の大きさは反応経路に無関係に反応の前後の状態に依存する。
- (エ) 2 種の元素 A、B からなる化合物が 2 種類以上あるとき、元素 A の一定質量と化合する元素 B の質量間には、簡単な整数比が成り立つ。
- (オ) 希薄溶液の浸透圧は溶液のモル濃度と絶対温度に比例して溶媒や溶質の種類には無関係である。

選択肢

ファラデーの法則、倍数比例の法則、ドルトンの分圧の法則、ルシャトリエの原理、アボガドロの法則、気体反応の法則、ヘンリーの法則、ヘスの法則、質量保存の法則、ファントホッフの法則、ボイルの法則

受験番号	2	5							氏名	
	2	5								

※机上の受験番号を記入してください。

(注) 解答はすべて解答用紙に記入すること。

問題 1. 次の文章の (ア) ～ (ソ) までの () の中に適切な語句を入れ、文章を完成させなさい。

光刺激によって生じる感覚を (ア) といい、光刺激を受け取るための感覚受容器を (ア) 器という。(ア) 器に入った光刺激は、(イ) と水晶体で屈折し、(ウ) の上に到達し、上下左右が逆転した倒立像を結ぶ。この倒立像を (ウ) にある視細胞が受け取り、視神経を通して (エ) の (ア) 中枢へ情報が伝わることで (ア) が生じる。光を受容する視細胞は、(オ) と (カ) に分けられる。中心部を除く (ウ) 全体に分布する (オ) は、(キ) という視物質を持ち弱い光を受容できるが (ク) は識別できない。(キ) はレチナールとオプシンが結合したもので、レチナールは血液中からビタミン (ケ) の形で供給されるため、ビタミン (ケ) が不足すると夜盲症を患う。一方、(コ) 部に集中分布する (カ) は明るいところで働き、(ク) を識別できる。また (ウ) は、(コ) と (サ) と呼ばれる部分が存在し、(サ) には視細胞が全く存在しないため光を受容できない。遠近調節は、(シ) と (ス) の働きで水晶体の厚さを調節することで制御されている。光量は、虹彩の筋肉の働きで (セ) の大きさを変化させることで調節している。明所から急に暗所に入ると最初は真っ暗で何も見えないが、数分でものが見えるようになる。これを (ソ) という。

問題 2. 次の文の下線部が正しい場合には○を、間違っている場合は正しい語句を入れなさい。

- (1) 子房の肥大成長は、エチレンやオーキシシンによって促進される。
- (2) 体細胞分裂で生じた娘細胞 1 個あたりの染色体数は、母細胞の染色体数と変わらない。
- (3) 体細胞分裂の間期において、G₁期は DNA 合成を準備する時期である。
- (4) エネルギーを用いて無機物から有機物を合成する過程を同化という。
- (5) 光合成は光エネルギーで合成した ATP を使って無機物を合成する反応である。
- (6) 心臓の拍動は、右心房上部の洞房結節からの定期的な興奮によって引き起こされる。
- (7) 神経細胞が他の神経細胞や効果器と接続する部分をニューロンという。
- (8) 受容器で受け取った情報は、運動神経によって中枢神経に伝達される。
- (9) ヒトの体細胞 1 つに含まれる常染色体は、46本である。
- (10) 鳥類やほ乳類の心臓は2 心房 1 心室である。

問題 3. 次の (1) ～ (5) の記述中の () 内にあてはまる語句で正しいものを、A・B のうちから選びなさい。

- (1) 葉緑体の (A : チラコイド・B : ストロマ) には、光合成色素が含まれる。
- (2) ATP 生成反応である光リン酸化は、(A : 温度・B : CO₂ 濃度) の影響を直接は受けない。
- (3) 激しい運動時に、動物の筋肉では酸素を使わない解糖によって (A : 酢酸・B : 乳酸) が産生する。
- (4) 果実の熟成は、(A : フロリゲン・B : エチレン) によって促進する。
- (5) ヒトの体内における酸素分圧を肺胞と組織末端で比較すると (A : 肺胞・B : 組織末端) で高い。

問題 4. 次の (1) ～ (3) の語句について説明しなさい。

- (1) 全か無かの法則
- (2) 生物濃縮
- (3) 生態的地位 (ニッチ)

受験番号			
2	5		
2	5		

氏名

※机上の受験番号を記入してください。

(1 / 5)

問題 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

著作権の都合上、問題文の掲載をしております
ただし参考のため設問は掲載しております

受験番号			
2	5		
2	5		

氏名

※机上の受験番号を記入してください。

(2 / 5)

著作権の都合上、問題文の掲載をしておりません
ただし参考のため設問は掲載しております

(注1) マイク・ペンス (Mike Pence 1959-) ……アメリカ合衆国の政治家、弁護士、第四八代副大統領。共和党保守派の代表的人物で、キリスト教右派に属す。インディアナ州コロンバス出身。ハートヴァー大学、インディアナ大学ロースクール卒。二〇〇〇年に共和党候補として連邦下院議員に初当選、二〇一二年にインディアナ州知事に当選。二〇一七年にはトランプ政権下の副大統領になるが、二〇二〇年のアメリカ合衆国大統領選挙に敗れたトランプと選挙結果をめぐる不仲となり、本文にあるような事件を招く

受験番号			
2	5		
2	5		

氏名

※机上の受験番号を記入してください。

(3 / 5)

ことになる。

(注2) ジェファソン (Thomas Jefferson 1743-1826) ……アメリカ合衆国の政治家、初代国務長官、第三代大統領。バージニア植民地(後のバージニア州)出身。ウィリアム・アンド・メアリー大学卒。バージニアで弁護士、議会議員となり、アメリカ独立戦争の一年後に起草された「アメリカ独立宣言」(一七七六年)の原著者として有名。

(注3) トランプ (Donald Trump 1946-) ……アメリカ合衆国の政治家、実業家、第四五代大統領。ペンシルベニア大学ウォートン校卒。ドイツ系アメリカ人である父の不動産業を継ぎ、紆余曲折を経て業界屈指の富豪になる。二〇一六年に大統領選挙に共和党から出馬することを表明し、二〇一七年に民主党候補ヒラリー・クリントンを破って大統領に就任。彼は「アメリカ第一主義」をモットーに「白人至上主義」的な「自国優先」政策を強行し、国内外から未曾有の^{ひんしゅく}嫌悪を買った。二〇二〇年の任期終了前に再出馬するが、民主党候補ジョー・バイデンに敗れる。本文はその顚末である。

(注4) デイック・チェニー (Dick Cheney 1941-) ……アメリカ合衆国の政治家、実業家、第四六代副大統領。ネブラスカ州リンカーン出身。ワイオミング大学卒。一九七八年に共和党候補として初当選、一九八九年に国防長官に就任。二〇〇一年にはG. W. ブッシュ政権下の副大統領になり、在任中は「影の大統領」と称される戦術を發揮し、当時のタカ派(新保守主義)的外交政策を推進した。

(注5) ブキヤナン (Pat Buchanan 1938-) ……アメリカ合衆国の政治家、政治評論家。ワシントンD. C.出身。ジョージタウン大学卒。一九九二年に共和党候補として当選し、同年八月の共和党全国大会では本文に述べられているような民主党の大統領候補に対する過激な批判をする。だが彼はその後、二〇〇〇年の大統領候補を自論んでいたライバルのトランプによって「ナチス・ドイツの支持者」だと過激な中傷をされる憂き目にあつた。

(注6) 修正第二条 (Second Amendment) ……アメリカ合衆国憲法が制定された二年後の一七八九年に基本的人権に関する憲法の条項(第一条、第一〇条)として新たに制定(修正)され、その二年後の一七九一年に実施された憲法の第二条項。当該条項は「アメリカ市民〔人民〕(people)の武装権」について規定しており、内容は以下の通り。「規律ある民兵(Militia)は、自由な国家の安全にとって必要であるから、市民〔人民〕(people)が武器を保有し、また携帯する権利は、これを侵してはならない。」

(注7) ミリシア (militia) ……ヨーロッパ伝統の民間武装組織のことで、一般に民兵と邦訳され、その典型としてはアメリカのミリシアが挙げられる。アメリカのミリシアはイングランド王国の国防武装集団に由来するが、歴史の推移とともにその内実も多様化する。例えば一九〇三年のミリシア法(民兵法)では、連邦政府監督下の州防衛軍である州兵(National Guard)を「組織的ミリシア」、それ以外の武装組織を「非組織的ミリシア」と名づけるなど、ミリシアの語義は曖昧だが、今日では二〇二一年の連邦議会襲撃事件における扇動共謀罪で禁固一八年の実刑判決を言い渡されたスチュワート・ローズの創設した極右武装組織「オース・キーパーズ(Oath Keepers)」もミリシアという名のもとに包括されている。

(注8) 中野博文(一九六二-) ……日本の政治学者。学習院大学法学部政治学科、同大学大学院政治学研究科卒。北九州市立大学教授。専門分野はアメリカ政治外交史。著書は『アメリカ研究の現在地』(編書、彩流社、二〇二三年)など。

*引用文は、入試問題としての都合上、原文の「省略」など改めた箇所が若干ある。

問1 空欄(1)に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① コマーシャル ② ファイナンシャル ③ エssenシャル ④ ソーシャル ⑤ フェイシャル

受験番号			
2	5		
2	5		

氏名

※机上の受験番号を記入してください。

(4 / 5)

問2 傍線(2) (7) (8) (16) (17) の片仮名の部分を漢字で書きなさい。

問3 傍線(3) (13) (14) (18) (20) の漢字の読みを平仮名で書きなさい。

問4 傍線(4) の「鉛打たれ」の意味として適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① 大げさな呼び名を付けられ
- ② いかがわしい呼び名を付けられ
- ③ 適切な呼び名を付けられ
- ④ 立派な呼び名を付けられ
- ⑤ 破廉恥な呼び名を付けられ

問5 空欄(5) に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① リンカーン ② ワシントン ③ ニューヨーク ④ ジョージア ⑤ コロンビア

問6 傍線(6) の「それは、アメリカの人民主権とは何かを生々しく示した瞬間であつた」について、筆者がそう考える理由を一七〇字以内で説明しなさい。

問7 空欄(9) に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① 社会主義 ② 資本主義 ③ 覇権主義 ④ 民主主義 ⑤ 共産主義

問8 空欄(10) に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① なぜなら ② しかも ③ したがって ④ さながら ⑤ とりわけ

問9 傍線(11) の「ばかり」と同じ意味の「ばかり」を含む文を、次の①～④の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① 赤ん坊が狂わ**んばかり**に泣き叫んでいる。
- ② 信じた**ばかり**に大金をだまし取られた。
- ③ 彼は自分の都合**ばかり**を考える。
- ④ 最終電車はいま出た**ばかり**だ。

問10 空欄(12) に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① 攘夷 ② 改憲 ③ 過激 ④ 中道 ⑤ 穏健

問11 空欄(15) に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① ソーシャルイズム ② フェミニズム ③ パターナリズム ④ グローバリズム ⑤ ナショナルイズム

受験番号	
2	5
2	5

氏名

※机上の受験番号を記入してください。

(5 / 5)

問12 空欄(19)に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① ところで ② だが ③ さもなければ ④ そこで ⑤ とりわけ

問13 空欄(21)に入る適切な語を、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① ソサイエティ ② ファシリティ ③ トータリティ ④ コモディティ ⑤ コミュニティ

問14 本文における筆者の立場に適合するものを、次の①～⑤の中から一つ選んで、その番号で答えなさい。

- ① トランプの支持者たちがトランプ本人に煽られて連邦議会で過激な暴力をふるったのは事実だが、しかし彼らをそうさせたのは、大統領選挙の不正をただそうという一途な正義感によるのだから、彼らのそのような行為を反政府的な重罪として一刀両断するのは偏狭であらう。
- ② トランプは大統領になる前も、そして大統領になつてからも、ウソばかりついてきた男だから、彼の性格や流儀からして、大統領選挙で不正があつたと言ひ立てることは最初からはつきりしていた。それゆえ、連邦議会への襲撃を未然に防げなかったのは、連邦政府にも多大な過失責任がある。...
- ③ 二〇二一年の連邦議会襲撃事件は、政治家や政府関係者に対するアメリカ国民の暴力がいざとなれば容認されるというアメリカ固有の伝統に起因するものであり、その証拠に、当該の襲撃事件で暴徒を扇動したトランプには今でも多くの支持者たちが存在し、また銃の保有・携帯の権利がアメリカ国民に認められているのである。
- ④ 連邦政府は、国民の生活に密接に関わるミリシアを占有・統治するのではないかという国民の不安を解消するために、合衆国憲法第二条を修正し、ミリシアが国家の自由の擁護どころであると明記したのだが、この迎合的な修正が、今日にいたるまでのアメリカ国民の銃による数多くの殺傷事件を引き起こす元凶となるのである。
- ⑤ 合衆国憲法修正第二条においてアメリカ国民は武装することを保証されているのだが、それは元来、州政府や連邦政府双方の不正に対して人民がいざとなれば武力で対抗することができるようにしたものであつた。しかしその内実は歴史の推移とともに変容し、現在では有志一同による民間政治団体の武装も認可される傾向にある。

解 答

英語

I.

1. ④ 2. ③ 3. ① 4. ② 5. ④

II.

(1) ② (2) ① (3) ② (4) ② (5) ④

III.

1. ③ 2. ③ 3. ① 4. ④ 5. ①

6. ④ 7. ② 8. ③ 9. ① 10. ②

IV.

1. 2 番目 = ③ 4 番目 = ⑤

2. 2 番目 = ③ 4 番目 = ⑤

3. 2 番目 = ⑤ 4 番目 = ④

4. 2 番目 = ① 4 番目 = ②

5. 2 番目 = ④ 4 番目 = ③

数学

問題 1.

(1) $3(x-3y)(x-2y)$

(2) 78

(3) $b < 2 - 2\sqrt{2}, b > 2 + 2\sqrt{2}$

(4) $1 < x < 3$

(5) 135

(6) $\frac{\sqrt{10}}{10}$

(7) $-2 - \sqrt{3}$

(8) $x = 5$

(9) 極大値 : 5 極小値 : 1

(10) 30

問題 2.

$p = 6, q = 9$

問題 3.

最大値 $\sqrt{6}$ 、最小値 $-\sqrt{6}$

物理

問題 1.

(1) 7.8 J

(2) -3.9 J

(3) 1.4 m/s

問題 2.

(1) $2\pi\sqrt{\frac{m}{k_1+k_2}}$

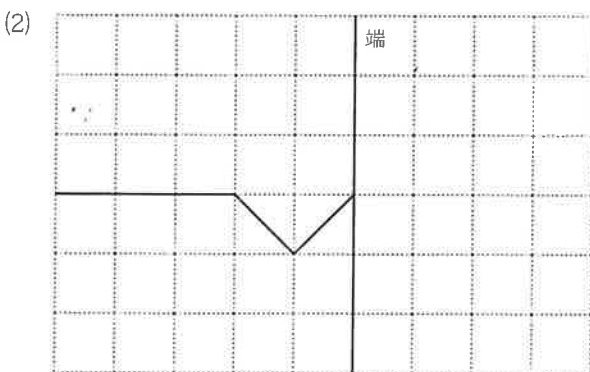
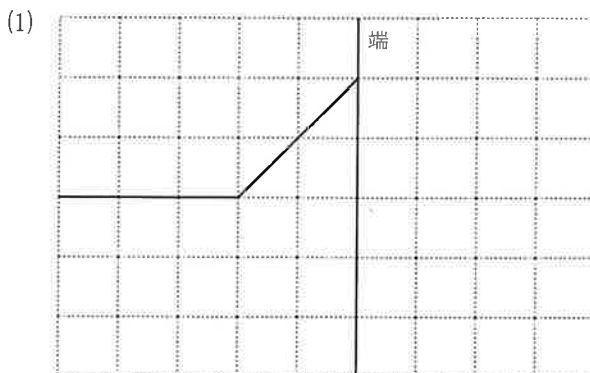
(2) $d\sqrt{\frac{k_1+k_2}{m}}$

問題 3.

(1) $\frac{nRT_0}{p_0S} [\text{m}]$

(2) $\frac{nRT_0}{mg + p_0S} [\text{m}]$

問題 4.



問題 5.

(1) 24 V

(2) 9.0 V

化学

問 1.

(1) A (2) A (3) B (4) A (5) A

問 2.

(ア) 融解 (イ) 蒸気圧 (ウ) 昇華圧

(エ) 三重点 (オ) 超臨界流体

問 3.

(1) (ア) Ba(OH)_2

(イ) CO_2 ※(ア) と (イ) は順不同

(ウ) BaCO_3

(2) 0.10 mol

計算過程 $4.4 \div 44 = 0.1 \text{ mol}$

問 4.

- (1) (ア) 二酸化硫黄 (イ) 三酸化硫黄
(ウ) 濃硫酸 (エ) 発煙硫酸 (オ) 希硫酸
(2) 酸化バナジウム (V)
(3) 濃硫酸に水を注ぐと、溶解熱によって加えた水が
沸騰して硫酸が飛び散り危険であるため

問 5.

- (ア) ボイルの法則 (イ) ヘンリーの法則
(ウ) ヘスの法則 (エ) 倍数比例の法則
(オ) ファントホッフの法則

生物

問題 1.

- (ア) 視覚 (イ) 角膜 (ウ) 網膜
(エ) 大脳 or 大脳(新)皮質 (オ) 桿体細胞
(カ) 錐体細胞 (キ) ロドプシン (ク) 色
(ケ) A (コ) 黄斑 (サ) 盲斑
(シ) 毛様体 or 毛様筋 (ス) チン小帯
(セ) 瞳孔 (ソ) 暗順応 ※(ジ) (ズ) は順不同

問題 2.

- (1) ジベレリン (2) ○ (3) ○ (4) ○
(5) 有機物 or 糖 or 炭水化物 or デンプン
(6) ○ (7) シナプス (8) 感覚 (9) 44
(10) 2心房 2心室

問題 3.

- (1) A (2) B (3) B (4) A (5) A

問題 4.

- (1) 神経細胞の興奮は、閾値以上の刺激で興奮するか、
あるいは閾値未満の刺激で興奮しないかのいずれ
かの反応をすること。
(2) 特定の物質が外部環境の濃度に比べて生物体内で
高濃度に蓄積する現象で、重金属や農薬、殺虫剤
など排出や分解されにくい物質が体内に蓄積す
る。
(3) 生物群集の中において、ある種が生活空間、食物

連鎖、生活時間などの中で占める地位のこと。

国語

問 1

④

問 2

- (2) 制裁 (7) 糾弾 (8) 殺到 (16) 脅迫
(17) 寛容 (別解あり)

問 3

- (3) くつがえ (13) たた (14) わいきよく
(18) ふっしょく (20) いそ

問 4

④

問 5

②

問 6

なぜなら、トランプ支持者たちが米国人民主権の殿
堂である正に連邦議会議事堂で、「選挙の不正をただ
す」という米国人民の正義を彼らなりに示すために武
器による殺人行為も厭わない無法のかぎりを尽くした
ことは、米国人民の主権が米国人民の武力行使（武装
権）といかに密接な関係にあるかという現実を私たち
の目にまざまざと焼きつけた決定的瞬間だったから。
(168 字)

問 7

④

問 8

②

問 9

③

問 10

③

問 11

②

問 12

④

問 13

⑤

問 14

⑤