生徒(一般)

4.01.22（土）－1

試　験　問　題

その１（国語・社会・理科）

問　題　数　65題
試験時間　2時間

1　受　験　心　得

(1) 指示があるまで開いてはいけません。

(2) 問題の内容に関する質問にはいっさい回答しません。

(3) 試験時間中はすべて係員の指示に従ってください。

(4) 計算等は余白を利用してください。計算機、定規、分度器、コンパス等の使用は認めません。

(5) 携帯電話等の電源を切り、使用できない状態にしてカバン等にしまってください。

(6) 試験終了後、試験問題及び解答用紙は、机の上に置き退席してください。

(7) 解答用紙の姓名（フリガナ）、地本コード、受験番号を忘れずに記入してください。

2　記　入　要　領

☆　解答用紙の注意事項をよく読んで下記の要領で記入してください。

(1) 解答用紙の記入は鉛筆等（HB以上の濃さのもの）を使用してください。

(2) 「姓」「名」欄は漢字で書き、カタカナでフリガナをふってください。

(3) 「地本コード」欄は受験票の受付地本欄と同じ県名等をマークしてください。

(4) 「受験番号」欄は受験票にある受験番号を記入し、対応する数字をマークしてください。

3　解　答　方　法

(1) 解答の記入方法は次のとおりです。

No.1　東京都は次のどの地方にあるか。

(1) 東北地方　(2) 関東地方　(3) 中国地方　(4) 四国地方　(5) 九州地方

解　答　用　紙

No.1　① ●　③　④　⑤

注：1　この場合 ② 関東地方が正解になるので解答用紙に上記のようにマークしてください。

2　誤って ● をつけたら、消しゴムできれいに消してください。

(2) 各問題の正解は一つだけです。記入のないもの、又は二つ以上 ● をつけたものは正解としません。

〔国　語〕

問１　No.１～No.４の問いに答えなさい。

No.１　下線部の漢字として、正しいものはどれか。

(1)　世界には原生林が畔茂している地域がまだ残っている。
(2)　情報が新しくなったら隋時、更新していきます。
(3)　昨日、駅前の本屋で中学時代の友人と遭偶した。
(4)　オリンピックでの選手の活躍を見て、気分が高揚した。
(5)　キャッシュレス決債がどんどん普及してきた。

No.２　下線部の漢字の読み方として、正しいものはどれか。

(1)　金閣寺を模倣（もほう）して造られたミニチュアだ。
(2)　今まで続けてきたことが水泡（すいれい）に帰した。
(3)　県大会で敢闘（けんとう）賞をもらった。
(4)　手術によって縫合（せいごう）したあとが痛む。
(5)　彼はとても険（いさま）しい表情をして立っていた。

No.３　故事成語と意味の組み合せとして、正しいものはどれか。

(1)　羹（あつもの）に懲りて膾（なます）を吹く　：目的達成のためにあらゆる苦難に耐えることのたとえ。
(2)　石に漱ぎ流れに枕す　：こじつけで言い逃れをするなど、負け惜しみが強いこと。
(3)　木に縁りて魚を求む　：物事の最も大事なところが欠けていることのたとえ。
(4)　王侯将相いずくんぞ種あらんや　：仲間や団体のリーダーになることのたとえ。
(5)　疑心暗鬼を生ず　：置かれた地位や状況が危険この上ないことのたとえ。

No.４　敬語の使い方として、正しいものはどれか。

(1)　もうすぐ父が参ります。
(2)　先生が我が家におじゃました。
(3)　先生は彼女を存じ上げていた。
(4)　先生が私にお尋ねする。
(5)　向こうから姉がいらっしゃった。

問２　次の文章を読んで、**No.5**～**No.13** の問いに答えよ。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の
問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

出典：別府輝彦『見えない巨人　微生物』より

＊なお、本文には一部省略している部分がある。

No. 5　下線部A「運搬性に優れた」の意味する内容として、最も適当なものはどれか。

(1) 発酵食品であるチーズは、乳よりも消化器官をスムーズに移動するということ
(2) 微生物の働きにより、風味がよくなり、古代から商品として運ばれていたということ
(3) 乳よりもｐＨが下がることによって、体積が小さくなり、運びやすくなるということ
(4) 液体である乳よりも、固体となったチーズの方が、運びやすくなるということ
(5) 乾燥したチーズは、乳よりも腐敗しにくくなり、日持ちがしやすくなるということ

No. 6　空欄（　ア　）に入る語として、最も適当なものはどれか。

(1) このように
(2) したがって
(3) ところで
(4) ところが
(5) なぜなら

No. 7　空欄（　イ　）に入る語として、最も適当なものはどれか。

(1) 風が吹くと桶屋が儲かる
(2) 雨後の竹の子
(3) 生き馬の目を抜く
(4) 重箱の隅をつつく
(5) 猫の手も借りたい

No. 8　空欄（　ウ　）に入る語として、最も適当なものはどれか。

(1) おいしい味を作り出す
(2) 塩味とうま味を引き出す
(3) 多様で個性的な味を出す
(4) 腐りやすい食品素材の保存性を高める
(5) 砂糖が手に入りにくい時代に甘味を出す

No. 9　下線部B「ケカビの一種」が、宗教上の理由から特定の動物由来の食材が使えない国などで役立っている理由として、最も適当なものはどれか。

(1) 動物由来ではなく、土から分離した微生物であるから
(2) 化学的に工場で大量生産され、世界に広まったものだから
(3) 葉の酸化酵素を利用しており、動物由来ではないから
(4) ケカビの一種を使用することは、宗教的な行為ではないから
(5) 土から分離したものには、宗教上の禁止条項はつくれないから

No. 10　次の文章が入る箇所として、最も適当なものはどれか。

それまで仔牛の胃袋にしかないと思われていた酵素をつくるカビが自然界に隠れていたわけで、微生物スクリーニングが既成の知識の枠を打ち破って技術革新をもたらした例の一つです。

(1) ≪1≫
(2) ≪2≫
(3) ≪3≫
(4) ≪4≫
(5) ≪5≫

No. 11　下線部C「それに対して」とあるが、本文において対比されているものの組合せとして、最も適当なものはどれか。

(1) ヨーグルトや漬物と食酢
(2) 乳酸と酢酸
(3) 甘酒やみりん、水飴と乳酸
(4) 現代と古代
(5) 乳製品と調味料

No. 12　下線部①「魚自体のプロテアーゼなどの酵素による自己消化を主に、耐塩性細菌の活動をともなう自然発酵を起こさせたものです」とあるが、この魚醤の作り方と現在の一般的なチーズの作り方の違いを説明したものとして、最も適当なものはどれか。

(1) 魚醤は、魚に塩を加えて数ヶ月漬け込むことで自然発酵を起こさせたものであるのに対し、現在、一般的なチーズを製造する場合には、乳中に含まれるキモシンという酵素を用いる。
(2) 魚醤は、耐塩性細菌を利用して人工的に発酵を起こさせたものであるのに対し、現在、一般的なチーズを製造する場合には、乳酸菌を加えて自然発酵を起こさせる。
(3) 魚醤は、１００年以上繰り返し使われている塩水に魚を漬け込むことで作られるが、現在の一般的なチーズを製造する場合には、タンパク質を凝固させて乾燥させる。
(4) 魚醤は、中国の醤から生まれた味噌や醤油を原料にして作るのに対し、現在、一般的なチーズを製造する場合には、西欧で産出した乳を使用する。
(5) 魚醤は、魚に含まれるプロテアーゼなどの酵素を主に利用して自然発酵を起こさせるのに対し、現在、一般的なチーズを製造する場合には、数種の乳酸菌を外から加えて乳酸発酵を起こさせる。

No. 13　本文の内容に合致するものとして、最も適当なものはどれか。

(1) チーズ造りの第一段階では、レンネットを加えてｐＨを下げ、乳酸菌によって凝固させる。
(2) チーズは、デンマークで始まった工業的に生産された乳製品の第一号である。
(3) 第二次世界大戦後には、チーズに対する需要が増加したため、キモシンの代わりが発見された。
(4) ヨーロッパには、発酵乳製品以外に、サラミソーセージのような発酵肉製品がある。
(5) クサヤは、独特の臭いと旨さが同居しているが、通常の干物よりも保存性は低い。

問３　次の文章を読んで、No.14 ～No.20 の問いに答えよ。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

出典：石井桃子「幻の朱い実」岩波書店より

No. 14　空欄（　A　）に入る語として、最も適当なものはどれか。

(1)　もちろん
(2)　よりによって
(3)　どちらかといえば
(4)　そうはいっても
(5)　ことによると

No. 15　空欄（　B　）に入る語句として、最も適当なものはどれか。

(1)　右往左往
(2)　縦横無尽
(3)　三々五々
(4)　津々浦々
(5)　八面六臂

No. 16　下線部①「が、渡ると同時に、足は止った」の理由として、最も適当なものはどれか。

(1)　どの道をゆけばいいかわからなくなったから
(2)　かつての知り合いの家を発見したから
(3)　興味深いものを発見したから
(4)　スケッチに相応しいものをみつけたから
(5)　地図を確認する必要があったから

No. 17　下線部②の「優美」の意味と反対の意味の語句として、最も適当なのはどれか。

(1)　典雅
(2)　質素
(3)　劣悪
(4)　低俗
(5)　粗野

No. 18　下線部③「明子はただあえぎ、咳きこみながら、しばらく口もきけずに、その目をまともにうけなければならなかった」理由として、最も適当なものはどれか。

(1)　連絡もとらずに突然訪問したことが決まり悪かったから
(2)　自分のことを覚えているとは思っていなかったから
(3)　あまりにも怖い表情で家主ににらみつけられたから
(4)　意外な人物が登場してきたので驚いたから
(5)　黒板に書いてあることの意味がよくわからなかったから

No. 19　本文の内容を踏まえ、下線部④の「明子は、また危うく噴きだしかけた」ことの理由として、最も適当なものはどれか。

(1) 頭を下げたものの、まだ笑いがすっかりおさまっていなかったから
(2) まったくの奇遇で再会できたことがおかしくなってきたから
(3) ただ前を通りかかっただけなのに大げさに対応されたから
(4) しばらくぶりなのに、「まあ、驚いた」も「何の御用？」も言われなかったから
(5) 黒板に書かれていることの滑稽さを思い出したから

No. 20　本文の内容に合致するものとして、最も適当なものはどれか。

(1) 明子は休日ごとにおこなっているひとり散歩を終え、降りた駅の荻窪に帰ろうとしていた。
(2) 明子は角の新築したての家の表札の番号を地図と照らし合わせ、旧友の家を探し当てた。
(3) 明子は風雨にさらされて薄れかけている門柱の上部に女子大時代の上級生の名前を確認した。
(4) 蕗子の家は和洋折衷様式の小さい見本のような家で、家主のハイカラな性格を反映していた。
(5) 蕗子は無断で侵入してきた明子をはじめは泥棒だと思い、明子をにらみつけていた。

問4　次の文章を読んで、**No. 21** ～**No. 25** の問いに答えよ。

中将、人々引き具して帰り参りて、①かぐや姫をえ戦ひ止めずなりぬること、細々と奏す。薬の壷に御文そへて参らす。ひろげて御覧じて、いといたくあはれがらせたまひて、②ものもきこしめさず、御遊びなどもなかりけり。大臣・上達部を召して、「いずれの山か天に近き。」と問はせたまふに、ある人奏す、「駿河の国にあるなる山なむ、この都も近く、天も近く侍る。」と奏す。これを聞かせたまひて、

③逢うこともなみだに浮かぶわが身には死なぬ薬もなににかはせむ

かの奉る不死の薬、御文、壷具して、御使ひに賜はす。勅使には、調石笠といふ人を召して、駿河の国にあんなる山の頂に持て着くべきよし、仰せたまふ。嶺にて④すべきやう教へさせたまふ。御文、不死の薬ならべて、火をつけて燃やすべきよし、仰せたまふ。そのよし承りて、つはものどもあまた具して、山へ登りけるよりなむ、その山を「富士の山」とは名づけける。その煙、いまだ雲の中へ立ち昇るとぞ、言ひ伝へたる。

出典『竹取物語』より

No. 21　本文の内容を踏まえ、下線部①の「かぐや姫をえ戦ひ止めずなりぬる」の意味として、最も適当なものはどれか。

(1) 戦ってかぐや姫を引き止めることができなくなってしまった
(2) かぐや姫の戦いを止めることができなくなってしまった
(3) かぐや姫を戦いから守ることができなくなってしまった
(4) かぐや姫を戦ってなんとか手元にとどめることができた
(5) かぐや姫をめぐる争いごとを止めることができなくなってしまった

No. 22　本文の内容を踏まえ、下線部②の「ものもきこしめざず」の主語として、最も適当なものはどれか。

(1)　中将
(2)　かぐや姫
(3)　帝
(4)　大臣
(5)　上達部

No. 23　本文の内容を踏まえ、下線部③の「逢うこともなみだに浮かぶわが身には死なぬ薬もなににかはせむ」の解釈として最も適当なものはどれか。

(1)　いつかまたかぐや姫にあえることを願って、どんなことがあっても死なない薬を手に入れたい。
(2)　死なない薬がどこに売っているかを、どうかまたかぐや姫にあって聞いてみたいものだ。
(3)　涙で死なない薬の効果がなくなってしまったので、もうかぐや姫にはあうことができない。
(4)　かぐや姫にあうことができない悲しみにくれる私の身には、死なない薬も何の役にも立たない。
(5)　もはやかぐや姫にあうことはかなわなくなってしまったので、せめて不死だけでも手にしたい。

No. 24　本文の内容を踏まえ、下線部④の「すべきやう」の具体的な説明として、最も適当なものはどれか。

(1)　駿河の国にあるという山の頂上に持ってゆくこと。
(2)　勅使に調石笠という名前の人を呼んでくること。
(3)　手紙を不死の薬の壷に入れて、燃えるのを防ぐこと。
(4)　手紙と不死の薬の壷を御使者に与えること。
(5)　手紙と不死の薬の壷をならべて、火をつけて燃やすこと。

No. 25　本文の内容に合致するものとして、次のうち最も適当なものはどれか。

(1)　中将は人々を引き連れて駿河の国にあるという山に登った。
(2)　中将は不死の薬の壷とかぐや姫の手紙を帝に差し上げた。
(3)　帝はかぐや姫からの手紙を読んで、管弦などのお遊びを行った。
(4)　駿河の国にあるという山は、都からはかなり離れていた。
(5)　調石笠という人は駿河にあるという山を探し当てた。

〔社　　会〕

No. 1　日本のさまざまな自然災害に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 日本は火山が多い国で、火山の周辺では噴火により火山灰や溶岩が噴出したり、火砕流が発生して、人命が危険にさらされることもあるが、火山は近畿地方から中国、四国地方にはあまり見られない。

(2) 海溝型地震は、大陸プレートが海洋プレートの下に沈みこむ際にひずみがたまり、ひずみが限界に達して跳ね上がると発生する。海溝型地震は規模が小さいものが多い。

(3) 直下型地震は、プレート内部からのマグマの突き上げによるもので、海溝型地震よりも規模が大きくなることが多く、地震によって海底の地形が変化した場合には高潮が発生することがある。

(4) 災害が発生した場合には、被災者の救助や、食品や飲料水や生活必需品の支給、医療活動などの支援活動が行われるとともに、消防隊や警察が派遣されるが、自衛隊が派遣されることはない。

(5) 災害に備えて、多くの県や市町村で、地震や津波、火山の噴火などの自然災害による被害の可能性や、災害発生時の避難場所を示したハザードマップを作成しているが、洪水に際しての浸水範囲などのハザードマップが作られていないことが問題となっている。

No. 2　日本の産業に関する記述として、正しいものはどれか。

(1) 日本の耕地面積の半分以上は水田で、水の豊かな平野を中心に全国各地で稲作が行われている。山のふもとや扇状地では果樹栽培が盛んであるが、地域ごとの気候にあわせ、冷涼な気候ではみかんが、温暖な気候ではりんご、雨の少ない地域ではぶどうが栽培されている。

(2) 森林に恵まれた日本では、秋田すぎや木曽ひのきなど、特色なる優れた木材が生産されていることから、戦後も外国からの木材の輸入量は増えず、自給率が高い状態を維持してきたが、近年は林業の就業人口が減り、従事者の高齢化が進んだことで、自給率が低下してきている。

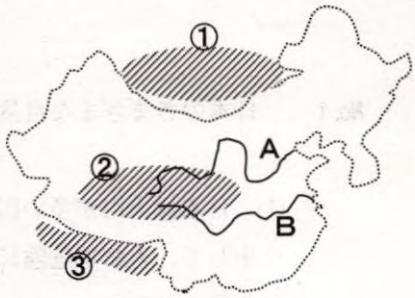
(3) 周囲を海に囲まれ、沿岸に好漁場がある日本は、漁業が盛んな国で、魚介類はほぼ自給している。漁獲量が最も多いのは遠洋漁業で、それに次ぐのが沿岸漁業である。近年では、健康志向の高まりから世界で魚の消費量が増えており、日本は最大の魚介類の輸出国である。

(4) 戦後の日本の工業は、原材料を輸入して製品を輸出する加工貿易を通して発展してきたが、1980年代には、アメリカ合衆国やヨーロッパ諸国との間に貿易摩擦が起こったため、海外に工場をつくり現地向けの生産を行うようになった結果、産業の空洞化が進んだ。

(5) 産業は一般的に鉱工業、建設業などの第一次産業と、農業・林業・水産業などの第二次産業、これらに含まれない第三次産業とに分類される。日本をはじめとする先進国では、経済の発展にともない、第三次産業から第二次産業、さらには第一次産業の従業者の割合が多くなっている。

No. 3　中国とその周辺に関する次の文章の空欄ア～オに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

中国の西側は高度が高く、乾燥した地域が広がるが、東側には、黄河と長江がつくった広大な平野が広がり、農耕地帯となっている。黄河は、図中の（　ア　）である。中国の北部は冷涼な気候で降水量も多くないため（　イ　）が中心で、南部では温暖で季節風の影響を受けた豊富な降雨があるため、（　ウ　）が中心である。世界最高峰のエベレスト山があるのは（　エ　）で、場所は（　オ　）である。



	ア	イ	ウ	エ	オ
(1)	A	畑作	稲作	ヒマラヤ山脈	③
(2)	A	稲作	畑作	チベット高原	②
(3)	A	牧畜	稲作	ヒマラヤ山脈	①
(4)	B	畑作	稲作	モンゴル高原	②
(5)	B	稲作	牧畜	チベット高原	③

No. 4　ヨーロッパ諸国に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) ヨーロッパで信仰されているキリスト教にはカトリック、プロテスタント、正教会という宗派の違いがある。イギリスやドイツではカトリック、イタリアやフランスでは正教会、ロシアやギリシャではプロテスタントを信仰する人が多い。

(2) ヨーロッパの言語はおよそ３つの系統に分けることができる。北部では英語やドイツ語などのラテン系言語、南部のイタリアやフランス語などはスラブ系言語、東部のロシア語はゲルマン系言語を話す人が多い。

(3) ヨーロッパ諸国は、かつてアジアやアフリカ、南米の国々を植民地として支配してきたが、こうした国や周辺のイスラム教の国からの移民を厳しく制限している国が多いため、キリスト教を基盤とした文化が根強い。

(4) アルプス山脈より北の地域で伝統的に行われてきた農業は、夏の乾燥に強いオリーブやオレンジなどを栽培し、冬の降雨を利用して小麦を栽培する混合農業である。緯度の高いギリシャなどでは酪農が盛んである。

(5) 1993年にはヨーロッパ連合（ＥＵ）が成立し、加盟国の多くで共通の通貨であるユーロが流通している。協定を締結した国の間では、国境の行き来が自由になり、国境を超えた買物などもできるようになっている。

No. 5　日本の各地域の自然環境に関する記述として、正しいものはどれか。

(1) 北海道では、中央に奥羽山脈などの山地が南北に走り、山地の西側の日本海側では、夏の湿った季節風が寒流の親潮の影響を受けて冷やされ、沿岸地域で濃霧が発生し、夏でも晴天の日が少なく、気温が低くなるため、酪農が発達してきた。

(2) 中部地方には日本アルプスの山々が連なっており、中央高地は、標高が高く、山に囲まれているため、年間を通して気温が低く、雨があまり降らない。また、夜間や冬の気温が下がるため、昼と夜、夏と冬の気温の差が大きい。

(3) 関東地方の面積の約半分を関東平野がしめており、日本で一番長い利根川や荒川などの河川が流れている。広大な台地には、火山灰が堆積した肥沃な黒土(関東ローム層)に覆われている。

(4) 中国山地と四国山地に囲まれた瀬戸内は、日本海や太平洋からの水蒸気が山地で雨や雪となって降るため、ほかの地域と比べて年間の降水量が多く、温暖である。

(5) 九州には、阿蘇山や桜島のほかにも羅臼岳や有珠山などの火山が多くあり、九州の南部には火山活動に伴う噴出物が積み重なって生まれた、カルデラとよばれる地層が広がっている。

No. 6　律令国家の成立に関する記述として、正しいものはどれか。

(1) 中大兄皇子は蘇我氏を倒し、隋や唐から帰国した留学生や僧などの協力を得ながら、新しい支配の仕組みをつくったが、その中心は豪族が土地と人民を支配するという形である。

(2) 天智天皇の没後、跡継ぎをめぐり聖徳太子と大友皇子が対立し、壬申の乱が起こった。この戦いで勝利した聖徳太子が、天武天皇として即位し、天皇の地位を高め、強力な支配体制をつくった。

(3) 701年に唐の法律にならった大宝律令が作られ、全国を支配する仕組みが細かく定められた。律は刑罰の決まり、令は政治を行う上での様々な決まりである。

(4) 戸籍に登録された6歳以上の男性には口分田が与えられ、稲を収穫して調として国に納めた。口分田は班田収授法により、3代までの世襲が認められていた。

(5) 地方は多くの国に区分され、国ごとに国府と呼ばれる役所が置かれ、地方の豪族が国司に任命された。現在の福岡県には九州地方の政治のほか、外交や防衛に当たる多賀城が設けられた。

No. 7　南北朝の動乱から室町幕府の成立に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 鎌倉幕府を倒した後醍醐天皇が中心となって、貴族を重視する建武の新政を始めた。

(2) 武士の不満から吉野に新たな天皇が建てられたが、後醍醐天皇は引き続き京都で北朝を維持した。

(3) 足利尊氏は、南北朝を統一して、征夷大将軍に任命されて鎌倉に室町幕府を開いた。

(4) 室町時代には、守護の権限の多くが奪われた結果、守護の勢力が衰退した。

(5) 将軍の補佐役として執権が置かれ、次第に執権が大きな力を持つようになった。

No. 8　次の年表の空欄ア～ウに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

【年表】

1573年	室町幕府滅亡	：織田信長が将軍足利義昭を京都から追放
1575年	（　ア　）	：織田信長が足軽鉄砲隊を組織して武田勝頼に勝利
1582年	本能寺の変	：織田信長が明智光秀に襲われ自害
	太閤検地	：豊臣秀吉が実施。土地の価値は（　イ　）で表されるようなる。
1583年	（　ウ　）	：豊臣秀吉が築城

	ア	イ	ウ
(1)	長篠の戦い	地価	安土城
(2)	長篠の戦い	石高	大阪城
(3)	桶狭間の戦い	石高	安土城
(4)	桶狭間の戦い	地価	大阪城
(5)	山崎の戦い	石高	大阪城

No. 9　江戸時代の学問や教育に関する次のア～エの記述のうち、正しいものを組み合わせたものはどれか。

ア　武士の間では朱子学が廃れ、寺子屋で読み・書き・そろばんを習得した。
イ　福澤諭吉が「学問のすゝめ」を著し、人間の平等を分かりやすく表現した。
ウ　本居宣長が、日本古来の伝統を評価する「古事記伝」を著して、国学を大成した。
エ　杉田玄白らが、ヨーロッパの解剖書を翻訳した「解体新書」を出版し、蘭学の基礎を築いた。

(1)　ア、イ
(2)　ア、ウ
(3)　イ、ウ
(4)　イ、エ
(5)　ウ、エ

No. 10　開国と不平等条約に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 江戸幕府は来航したペリーの圧力に屈したかたちで日米和親条約を締結し、下田の１港のみを開港した。

(2) 大老の井伊直弼は、清が英仏連合軍に敗北したことを知り、朝廷の許可を得たかたちで日米修好通商条約を締結した。

(3) 日米修好通商条約は、アメリカに領事裁判権を認める不平等条約であったが、日本の関税自主権は確保されることとなった。

(4) 日米修好通商条約によって、函館、神奈川、長崎、新潟、兵庫の５港が開港され、居留地ではアメリカ人が自由な貿易を行うことになった。

(5) 江戸幕府は、オランダ、ロシア、イギリス、ドイツとも日米修好通商条約とほぼ同内容の条約を締結することになった。

No. 11　産業革命の進展に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 紡績業では大工場が次々に造られ、日清戦争後には綿糸の輸出量が輸入量を上回り、その主な輸出先はイギリスなどのヨーロッパ諸国であった。

(2) 重化学工業では、日露戦争後に官営の八幡製鉄所が福岡県に建設されたが、当初は生産量が低い状態が続いた。

(3) 鉄道では1889年に官営の東海道線が全線開通し、民営も官営を上回る発展を続けたが、軍事上の必要から1906年に主要な民営鉄道が国有化された。

(4) 政府は1911年に20歳未満の就業禁止、労働時間の制限などを定めた工場法を制定し、労働者の就労条件は大きく改善した。

(5) 資本主義の発展によって、全体的に人々の生活は豊かになったため、土地を所有する自作農が多く生まれた。

No. 12　日中戦争と戦時体制に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 1937年７月、奉天付近で発生した日本と中国両軍の武力衝突を契機して、日中戦争が始まった。

(2) 日中戦争を受けて、蔣介石率いる国民党と毛沢東率いる共産党は日本との戦争のために協力しあい、抗日民族統一戦線が結成された。

(3) 1938年、東条英機内閣の下で国家総動員法が制定され、政府は帝国議会の承認なしに、物資等を動員することが可能となった。

(4) 政府は総力戦のために「挙国一致」の体制を作る運動を始め、政党の連合体であった大政翼賛会は解散させられた。

(5) 言論や文化への統制も強化され、1941年には小学校は尋常小学校に変更され、軍国主義的教育が推し進められた。

No. 13　空欄ア、イに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

中国とは1972(昭和47)年に田中角栄内閣が（　ア　）によって国交を正常化し、その後、日中両国の関係は深まっていった。一方、サンフランシスコ平和条約の問題点の一つは沖縄がアメリカ統治下に置かれたことであった。（　イ　）内閣はアメリカ政府との交渉を進め、1972年に沖縄が日本へ復帰した。

	ア	イ
(1)	日中平和友好条約	池田勇人
(2)	日中共同声明	佐藤栄作
(3)	二十一か条の要求	福田赳夫
(4)	日中共同声明	岸信介
(5)	二十一か条の要求	池田勇人

No. 14　19世紀のドイツに関する記述として、正しいものはどれか。

(1) 他国よりも早く産業革命を実現し、鉄道網が全国に広げられるなど、繁栄の時代を迎えた。
(2) 奴隷制をめぐる対立から南北戦争が起こり、リンカン大統領が「奴隷解放宣言」を発した。
(3) 絶対王政が打破される革命が起こり、人間の自由平等を掲げた「人権宣言」が発表された。
(4) 鉄血宰相と呼ばれたビスマルクの指導の下、諸国との戦争に勝ってドイツが統一された。
(5) ドイツの植民地であったインドで大反乱が起こったが、これを鎮圧して支配を強化した。

No. 15　次の文章の空欄ア、イに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

冷戦が終結した後も、民族、宗教、文化の違いや国家間の対立から、旧ユーゴスラビアの内戦をはじめ、各地で地域紛争が起こっている。特に中東では、1991年に（　ア　）がクウェートに侵攻して湾岸戦争が起こり、2001年にはアメリカが同時多発テロを理由に（　イ　）を攻撃して、タリバン政権を崩壊させた。

	ア	イ
(1)	イラン	アフガニスタン
(2)	イラン	イラク
(3)	トルコ	イラク
(4)	イラク	イラン
(5)	イラク	アフガニスタン

No. 16　精神活動の自由に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 大日本帝国憲法では、言論の自由や集会・結社の自由などの多くの精神活動の自由が保障されていなかった。

(2) 1925年に治安維持法が制定され、違反者には罰金が課せられたが、逮捕、投獄されることはなかった。

(3) 言論・出版などの表現の自由は民主的な政治活動に参加するための重要な権利であって、この権利に対して国が検閲することは一切認められない。

(4) 2000年に施行された通信傍受法では組織的な殺人といった重大な犯罪捜査であっても、令状に基づく通信の傍受は認められていない。

(5) 信教の自由については、個人の自由を保障するだけでなく、国が宗教的活動を行うことも法律で定める場合をのぞいて禁止されている。

No. 17　憲法95条の空欄ア、イに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

一つの地方公共団体のみに適用される特別法は、（　ア　）の定めるところにより、その地方公共団体の住民の投票において（　イ　）の同意を得なければ、国会は、これを制定することができない。

	ア	イ
(1)	法律	3分の2
(2)	条例	過半数
(3)	政令	3分の2
(4)	条例	5分の4
(5)	法律	過半数

No. 18　空欄ア、イに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

自衛隊の最高指揮権は文民(職業軍人ではない人)である（　ア　）が持つこととされている。こうした原則は、（　イ　）とよばれていて、かつてのように軍部の独走で戦争が起こらないように、自衛隊は民主的統制の下におかれている。

	ア	イ
(1)	内閣総理大臣	インフォームド・コンセント
(2)	防衛大臣	コンプライアンス
(3)	内閣総理大臣	シビリアン・コントロール
(4)	天皇	インフォームド・コンセント
(5)	防衛大臣	セーフティ・ネット

No. 19　国会に関する記述として、次のうち正しいものはどれか。

(1) 国会にはいくつかの種類があるが、そのうち常会は、毎年１回、１月中に召集され、会期は150日間である。

(2) 臨時会は内閣が必要と認めたとき、または、いずれかの議院の総議員の過半数の要求があったときに召集される。

(3) 特別会は衆議院の任期満了による総選挙の日から30日以内に召集され、内閣総理大臣の指名などを行う。

(4) 参議院の緊急集会は、衆議院の解散中、国会の議決を要する緊急の問題が生じたとき、内閣総理大臣の求めに応じて開催される。

(5) 国会は衆議院議員のなかから内閣総理大臣を指名したり、内閣が締結した条約を承認するという重要な役割がある。

No. 20　空欄ア、イに当てはまる語句の組み合わせとして、正しいものはどれか。

消費者の権利とは、一般に、安全を求める権利、知らされる権利、選択できる権利、意見を反映させる権利の４つがあるが、これはアメリカの（　ア　）大統領が1962年に提唱したものである。その後、我が国では消費者運動が進められ、2004年には（　イ　）が制定され、消費者の権利が明記されることとなった。

	ア	イ
(1)	ルーズヴェルト	消費者契約法
(2)	トルーマン	消費者基本法
(3)	アイゼンハワー	製造物責任法
(4)	ケネディ	消費者基本法
(5)	ニクソン	消費者契約法

〔理　科〕

No. 1　凸レンズに関する次の文中の空欄ア～エにあてはまる語句の組合せとして、正しいものはどれか。

物体が凸レンズの焦点より遠い位置にあるとき、凸レンズの反対側にスクリーンをおくと、ある位置で物体とは［ア］が映る。このとき、物体の位置が凸レンズから遠いほど、実像はレンズの［イ］にできる。

また、物体が凸レンズとその焦点の間にあるときは、スクリーンを動かしてもスクリーン上に像はできないが、物体を凸レンズを通して見ると物体より大きな［ウ］が見える。虚像は物体が焦点に近いほど［エ］なる。

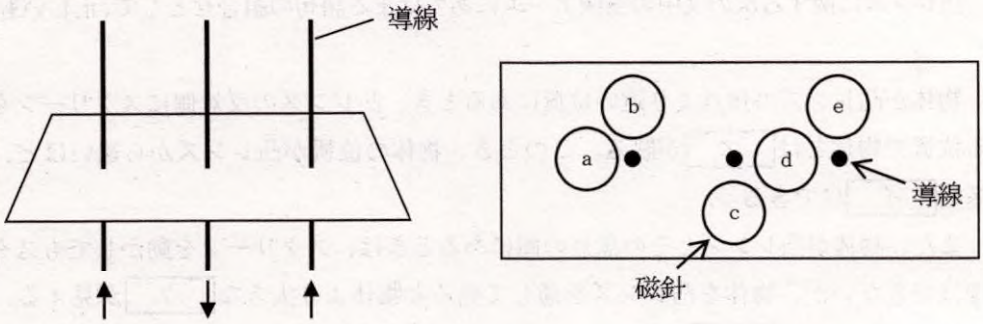
	ア	イ	ウ	エ
(1)	上下左右が逆向きの虚像	遠く	上下左右が同じ向きの実像	小さく
(2)	上下左右が逆向きの実像	近く	上下左右が同じ向きの虚像	大きく
(3)	上下左右が逆向きの実像	遠く	上下左右が同じ向きの虚像	大きく
(4)	上下左右が同じ向きの実像	近く	上下左右が逆向きの虚像	大きく
(5)	上下左右が同じ向きの虚像	遠く	上下左右が逆向きの実像	小さく

No. 2　直方体の物体A～Eがある。表はそれぞれの物体の底面積、高さ、質量をまとめたものである。これらを単独で水平な台の上に置いたとき、台の物体から受ける圧力が最も大きくなるのはどれか。ただし、物体A～Eの底面はすべて平面であるものとし、質量100 gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。

	底面積(cm^2)	高さ(cm)	質量(kg)
物体A	400	30	100
物体B	200	50	50
物体C	3000	30	300
物体D	300	40	90
物体E	1000	25	200

(1)　物体A
(2)　物体B
(3)　物体C
(4)　物体D
(5)　物体E

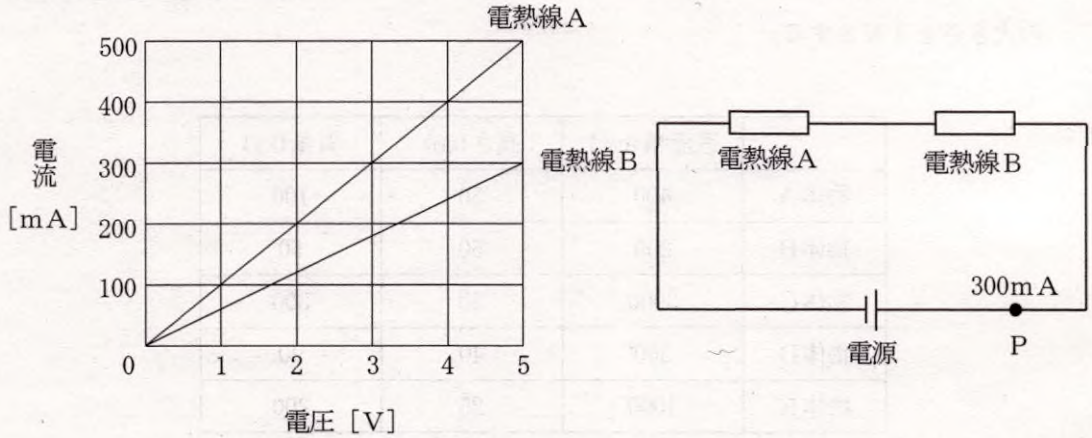
No. 3　次の左図のように導線に電流を流した。真上から見て右図のようなａ～ｅの位置に磁針を置いたとき、磁針が示す向きが同じになるものをすべてあげたものとして、次のうち正しいものはどれか。ただし、導線は１列で等間隔に配置されており、各導線に流れる電流の大きさはすべて等しいものとする。



電流の流れる向き　　真上から見た図

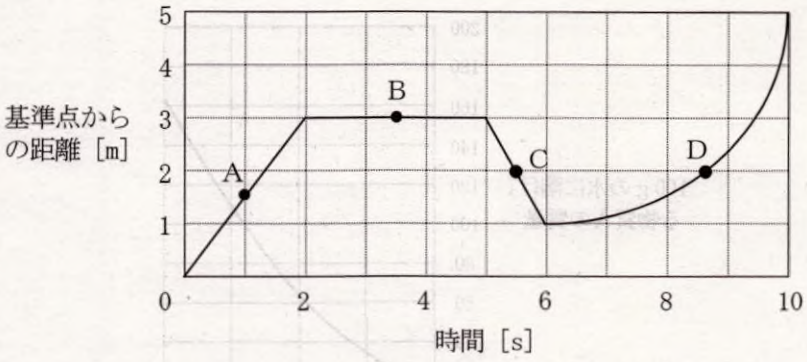
(1)　a、d
(2)　b、c
(3)　b、c、e
(4)　b、e
(5)　c、e

No. 4　グラフは、電熱線Ａと電熱線Ｂに加わる電圧と、そのとき流れる電流の関係を表す。この電熱線Ａ、Ｂを右の図のように電気回路に１個ずつ直列につないで電圧をかけると、点Ｐに 300 mＡの電流が流れた。この電気回路の電源の電圧として正しいものはどれか。



(1)　4 V
(2)　6 V
(3)　8 V
(4)　10 V
(5)　15 V

No. 5 グラフは、基準点を出発して水平面にある一直線上を運動する物体の、基準点からの距離と時間の関係を表したものである。A～Dのうち、物体に対して運動の向きに力がはたらいている地点のみをすべてあげているものとして、次のうち正しいものはどれか。



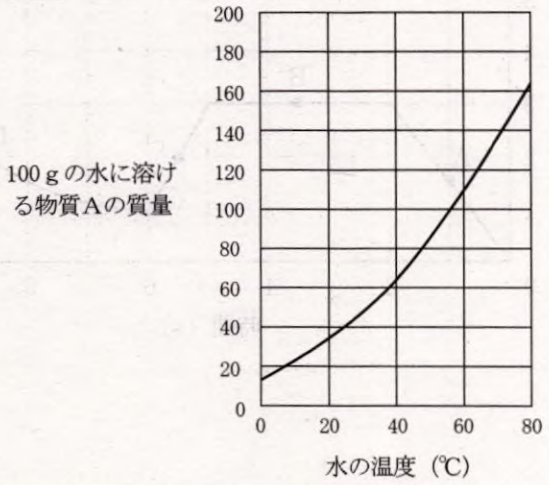
(1) A、C
(2) A、C、D
(3) A、D
(4) B
(5) D

No. 6 次のア～オの記述に関する正誤の組合せとして、正しいものはどれか。

ア 物質が状態変化するとき、その体積や質量は変化するが種類は変化しない。
イ 純粋な物質の融点や沸点は、その物質の質量や体積によって変わることはない。
ウ 混合物を加熱すると、沸騰している間の温度は一定である。
エ 沸点の違いを利用して、混合物をそれぞれの成分物質に分けることを蒸留という。
オ 混合物を沸騰させると、融点の低い物質を多く含んだ気体が先に出てくる。

	ア	イ	ウ	エ	オ
(1)	正	正	誤	正	誤
(2)	正	誤	正	正	誤
(3)	正	誤	誤	誤	正
(4)	誤	正	正	誤	正
(5)	誤	正	誤	正	誤

No. 7　次のグラフは、物質Aの溶解度曲線である。80℃の物質Aの水溶液を作りこの水溶液を冷やしていくと、約40℃で物質Aの結晶が出始めた。この水溶液の80℃でのパーセント濃度として、次のうち最も近いものはどれか。



(1)　10%
(2)　20%
(3)　30%
(4)　40%
(5)　50%

No. 8　次のア～オの記述に関する正誤の組合せとして、正しいものはどれか。

ア　物質の性質を示す最小の単位は原子である。
イ　分子は2種類以上の単体からできている。
ウ　混合物は、2種類以上の単体が混じり合っているものである。
エ　物質をつくり、それ以上分割することができない最小の粒子を単体という。
オ　化合物には分子ではないものがある。

	ア	イ	ウ	エ	オ
(1)	正	正	正	正	誤
(2)	正	誤	誤	誤	正
(3)	誤	正	正	誤	正
(4)	誤	誤	誤	正	誤
(5)	誤	誤	誤	誤	正

No. 9　次の化学反応式のうち、酸化銀を加熱したときの化学反応を表したものとして正しいものはどれか。

(1) $2AgO \rightarrow Ag_2 + O_2$
(2) $AgO_2 \rightarrow Ag + 2O$
(3) $2AgO_2 \rightarrow AgO + O_2$
(4) $2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$
(5) $2Ag_2O \rightarrow 2Ag_2 + O_2$

No. 10　マグネシウムの粉末1.2 gをステンレスの皿にのせ、4分間加熱したあと十分冷めてから質量を測定した。さらにかき混ぜたあと再び4分間加熱してから質量を測定することを、質量が一定になるまで繰り返した。表はその結果を表す。この実験において2回加熱したあと、皿に残っているまだ反応していないマグネシウムの質量として正しいものはどれか。

加熱した回数(回)	0	1	2	3	4
皿の上の固体の質量(g)	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0

(1) 0.3 g
(2) 0.4 g
(3) 0.5 g
(4) 0.6 g
(5) 0.8 g

No. 11　次のア～ウの記述に関する正誤の組合せとして、正しいものはどれか。

ア　植物の花のつくりは、外側から順に、がく、花弁、おしべ、めしべとなっているものが多い。
イ　植物の葉には葉緑体をもつ細胞があり、葉緑体で光合成が行われている。葉の内部には葉脈があり表面には気孔がある。気孔は、光合成や呼吸を行う際の二酸化炭素や酸素の出入り口となっている。
ウ　シダ植物とコケ植物は、根・葉・茎の区別がなく、吸水は主に仮根で行われる。

	ア	イ	ウ
(1)	正	正	正
(2)	正	正	誤
(3)	正	誤	誤
(4)	誤	正	誤
(5)	誤	誤	正

No. 12　次のブドウ糖とアミノ酸のヒトの体内への取り込まれ方に関する文中において、いずれの空欄にもあてはまらない語句はどれか。

ブドウ糖とアミノ酸は小腸の［　　］で吸収されて［　　］に入り、［　　］臓を通って全身の細胞へ運ばれる。［　　］臓では、アミノ酸の一部は必要に応じて［　　］に変えられる。ブドウ糖の一部は［　　］に変えられて一時的にたくわえられ、必要なときにブドウ糖に分解されて全身の細胞へ運ばれる。

(1)　グリコーゲン
(2)　柔毛
(3)　リンパ管
(4)　毛細血管
(5)　タンパク質

No. 13　次に掲げる生物の細胞に関する語句のうち、植物の細胞にみられて動物の細胞にみられないものをすべてあげているものはどれか。

細胞膜　　葉緑体　　細胞壁　　細胞質　　核

(1)　細胞膜　　葉緑体
(2)　細胞膜　　細胞壁　　核
(3)　細胞膜　　細胞質　　核
(4)　葉緑体　　細胞壁
(5)　葉緑体　　細胞質

No. 14　次のうち、植物の根における細胞分裂に関する記述として正しいものはどれか。

(1)　根の先端に近い部分では、細胞分裂は行われず細胞が大きくなることによって根が長くなる。
(2)　根の根もとよりも先端に近いほど、細胞分裂が盛んに行われる。
(3)　根においては、細胞分裂が盛んなところほど細胞の大きさも大きい。
(4)　根の根もとや先端ではなく、中央付近で細胞分裂が盛んに行われる。
(5)　根における細胞分裂は、どの部位でもほぼ均一な頻度で行われる。

No. 15　ある植物には赤色の花を咲かせる個体と白色の花を咲かせる個体があり、次の実験を行った。潜性（劣性）の形質を現す遺伝子をaとする。次の実験２で得られた種子が600個あるとき、遺伝子aをもつ個体の数として最も妥当なのはどれか。

実験１　赤色の花の純系がつくった花粉を白色の花の純系に受粉させてできた子の花の色は、すべて赤色であった。

実験２　実験１でできた赤色の花を自家受粉させると、赤色の花と白色の花の両方ができた。

(1)　145
(2)　209
(3)　296
(4)　404
(5)　448

No. 16　火山の形による特徴を次のような表でまとめるとき、ア～ウの欄にあてはまる語句の組合せとして正しいものはどれか。

火山の形	盛り上がった形	斜面がゆるやかな形
溶岩や噴出物の色		ア
溶岩の流れ方	イ	
火山の例	ウ	

	ア	イ	ウ
(1)	黒っぽい	火口付近にかたまりをつくることがある。	昭和新山
(2)	黒っぽい	火口付近にかたまりをつくることがある。	伊豆大島
(3)	白っぽい	火口付近にかたまりをつくることがある。	有珠山
(4)	白っぽい	火口から離れた場所まで流れることがある。	有珠山
(5)	白っぽい	火口から離れた場所まで流れることがある。	伊豆大島

No. 17　表は、ある地震をA、Bの各地点で観測した記録をまとめたものである。B地点の震源からの距離が120kmであるとき、この地震が発生した時刻として正しいものはどれか。ただし、各地点へ伝わる地震の波の速さは同じであるものとする。

	A地点	B地点
初期微動継続時間	16秒	24秒
主要動が始まった時刻	8時20分25秒	8時20分41秒

(1)　8時19分48秒
(2)　8時19分53秒
(3)　8時19分58秒
(4)　8時20分3秒
(5)　8時20分9秒

No. 18　ある地層の泥岩の層から、アンモナイトの化石が発見された。次の（ア）、（イ）の答えの組合せとして正しいものはどれか。

（ア）この泥岩の層が堆積した年代はいつか。
（イ）このような地質年代を知ることができる化石にはどのような特徴があるか。

	ア	イ
(1)	古生代	狭い範囲に生息し、長期間栄えていた。
(2)	古生代	広い範囲に生息し、ある時期にだけ栄えていた。
(3)	中生代	狭い範囲に生息し、長期間栄えていた。
(4)	中生代	広い範囲に生息し、ある時期にだけ栄えていた。
(5)	新生代	狭い範囲に生息し、長期間栄えていた。

No. 19　次の文の空欄［ア］～［ウ］にあてはまる語句の組合せとして、正しいものはどれか。

風は、気圧の高いところから低いところへ向かって吹き、等圧線の間隔が［ア］ところほど強く吹く。また、陸は海よりも、あたたまりやすく冷めやすいため、夜は陸上の気圧が海上よりも［イ］なり［ウ］が吹く。

	ア	イ	ウ
(1)	せまい	高く	海風
(2)	せまい	高く	陸風
(3)	せまい	低く	海風
(4)	広い	低く	海風
(5)	広い	低く	陸風

No. 20　気温 20℃、水蒸気量が 12.0g/m^3 である空気の温度を下げていったときの変化の様子を次のような表にまとめるとき、ア～ウの欄にあてはまる数値の組合せとして正しいものはどれか。

気温(℃)	20	15	10
飽和水蒸気量(g/m^3)	23.1	12.8	9.4
湿度(%)	ア		
凝結した水蒸気の量(g/m^3)		イ	ウ

	ア	イ	ウ
(1)	48	0.0	2.6
(2)	48	12.0	9.4
(3)	52	0.0	2.6
(4)	52	0.0	9.4
(5)	52	12.0	9.4