

I 類 教 養 問 題

平成17年5月施行 特別区職員 I類採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

- 1 問題集は37ページ、解答時間は2時間です。
- 2 問題は全部で50問あり、**必須解答**の問題と**選択解答**の問題とに分かれています。
 - (1) 【No. 1】～【No. 24】の24問（1ページ～20ページ）は、**必須解答**の問題です。
 - (2) 【No. 25】～【No. 50】の26問（21ページ～37ページ）は、**選択解答**の問題で、このうち21問を任意に選択して解答してください。21問を超えて解答した場合は、【No. 25】以降解答数が21に達したところで採点を終了し、21を超えた分については採点しないので、注意してください。
- 3 解答方法は次のとおりです。

例【No. 1】東京都にある特別区の数はいくつか。

1 21 2 22 3 23 4 24 5 25

正答は「3 23」なので、解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄の「① ② ③ ④ ⑤」の中の「③」を鉛筆で塗りつぶし、「① ② ● ④ ⑤」とマークしてください。
- 4 解答は必ず解答用紙にマークしてください。問題集にマークしても採点しません。
- 5 解答用紙への記入に当たっては、解答用紙の（記入上の注意）をよく読んでください。
- 6 各問題とも正答は一つだけです。マークを二つ以上付けた解答は誤りとします。
- 7 計算を要する場合は、問題集の余白を利用してください。解答用紙は絶対に使ってはいけません。
- 8 問題集は持ち帰ってください。

特別区人事委員会

必須解答の問題

【No. 1】～【No. 24】

(P 1 ~ P 20)

【No. 8】 男性A～Eの5人と女性ア～オの5人がそれぞれ男女でペアを組み、ダンスをした。毎回ペアを替えて、違う相手と5回踊った。今、それぞれの回で次のようなペアを組んだことが分かっているとき、3回目にB、Dとペアを組んだ相手はそれぞれだれか。

1回目 Bとエ

2回目 Aとオ Cとア

4回目 Dとア Eとイ

5回目 Aとア Bとイ Cとウ Dとエ Eとオ

B D

1 ア イ

2 ア オ

3 ウ イ

4 ウ オ

5 オ イ

【No. 9】 地名についての暗号で、「アタゴ」が「000,034,000,011,024」、「オトワ」が「024,034,024,042,000」と表されるとき、同じ暗号の法則で「スミダ」を表したのはどれか。

1 「020,013,023,040,034,000」

2 「033,013,001,040,044,000」

3 「033,013,022,040,032,000」

4 「033,040,022,013,003,000」

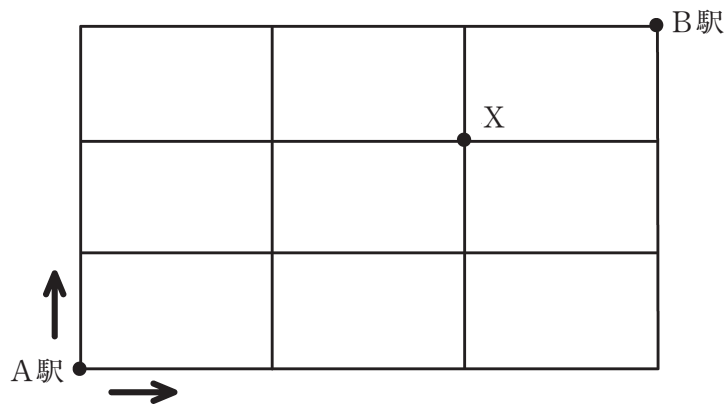
5 「044,040,033,013,022,000」

【No. 10】 A～Cの3人兄弟がいる。兄弟に関する次の記述ア～オのうち、一つだけが正しく他はすべてうそであるとき、確実にいえるのはどれか。

- ア 長男はAである。
- イ 長男はBではない。
- ウ 次男はAである。
- エ 次男はCではない。
- オ 三男はCではない。

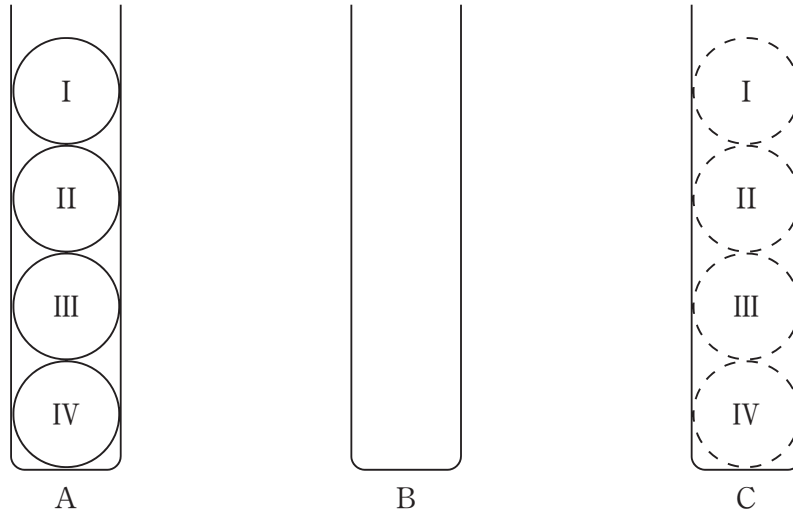
- 1 長男はAで、次男はBである。
- 2 長男はAで、次男はCである。
- 3 長男はBで、次男はAである。
- 4 長男はBで、次男はCである。
- 5 長男はCで、次男はAである。

【No. 11】 次の図のような、A駅からB駅に至る複数のルートがある。最短ルートで、A駅からXを通過してB駅に行く経路は何通りか。



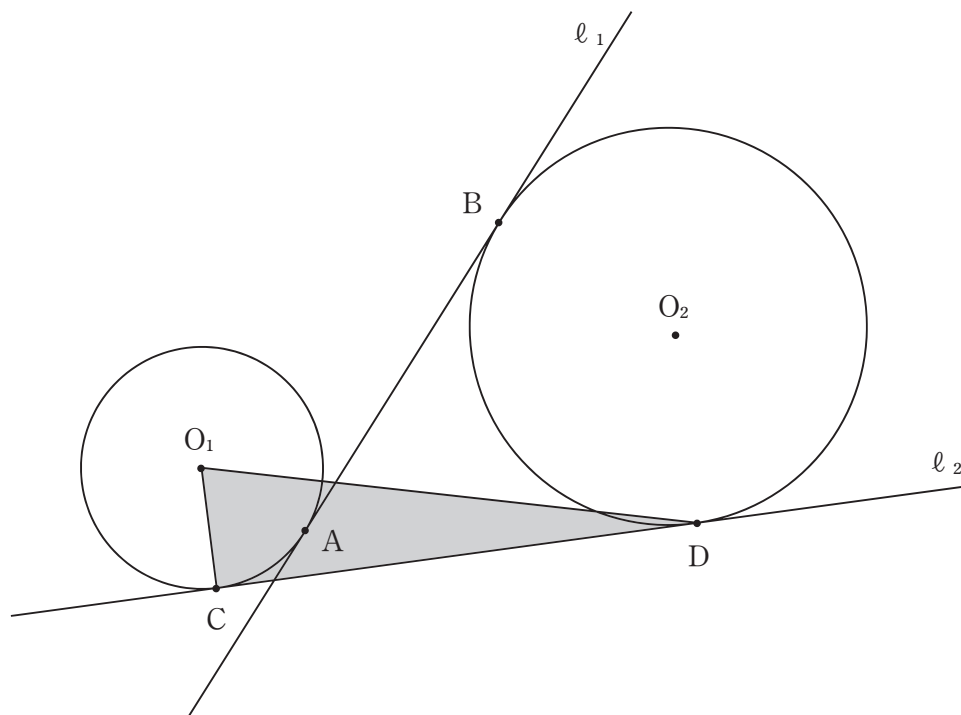
- 1 6通り
- 2 8通り
- 3 10通り
- 4 12通り
- 5 14通り

【No. 12】 次の図のようにA～Cの3本の容器がある。Aの容器には、I～IVの数字が書かれた4個のボールが下から数字の大きい順に入っており、BとCの容器は空である。Aの容器の4個のボールをCの容器に図のように移すには、最低何回の移動が必要か。ただし、ボールは1回の移動につき1個ずつ他の容器に動かし、小さい数字のボールの上に大きい数字のボールをのせないものとする。



- 1 7回
- 2 9回
- 3 11回
- 4 13回
- 5 15回

【No. 13】 次の図のような、 O_1 を中心とする半径4 cmの小円と O_2 を中心とする半径5 cmの大円がある。小円、大円に共通接線 ℓ_1 、 ℓ_2 を引き、それぞれの接線と2円の接点をA、B及びC、Dとし、線分ABの長さを12cmとしたとき、三角形 CDO_1 の面積はどれか。



- 1 $2\sqrt{14}\text{cm}^2$
- 2 $4\sqrt{7}\text{cm}^2$
- 3 $4\sqrt{14}\text{cm}^2$
- 4 $8\sqrt{7}\text{cm}^2$
- 5 $8\sqrt{14}\text{cm}^2$

【No. 14】 A、B 2 台の自動車は、1 周 5 km のコースを同一の地点から同じ向きに同時に走り出すと A は 15 分ごとに B を追い越し、逆向きに同時に走り出すと A と B は 3 分ごとにすれ違う。このときの A の速さはどれか。

- 1 0.8km/分
- 2 0.9km/分
- 3 1.0km/分
- 4 1.1km/分
- 5 1.2km/分

【No. 15】 8 個のキャラメルを A、B、C の 3 人で分けるとき、その分け方は何通りあるか。ただし、3 人とも 1 個以上受け取るものとする。

- 1 15通り
- 2 18通り
- 3 21通り
- 4 24通り
- 5 27通り

【No. 16】 A、Bの2名で倉庫整理を行うと、ある日数で終了することが分かっている。整理をAだけで行うと、2名で行うときの日数より4日多くかかり、Bだけで行うと16日多くかかる。このとき、Bだけで整理を行った場合に要する日数はどれか。ただし、A、Bそれぞれの1日当たりの仕事量は一定とする。

- 1 18日
- 2 20日
- 3 22日
- 4 24日
- 5 26日

【No. 17】 ハチミツが入った5個の缶から、異なった2個の缶を取り出してできる10通りの組合せについて、それぞれの重さを量った。その重さが軽い順に、203 g、209 g、216 g、221 g、225 g、228 g、232 g、234 g、238 g、250 gであったとき、缶の重さの一つとして有り得るのはどれか。

- 1 111 g
- 2 116 g
- 3 121 g
- 4 126 g
- 5 131 g

【No.18】 次の表から確実にいえるのはどれか。

東京消防庁歳出予算額の対前年度増加率の推移

(単位 ٪)

区 分	平成11年度	12	13	14	15
消 防 管 理 費	△1.4	△2.8	0.4	0.9	△2.6
消 防 活 動 費	15.1	△10.2	15.0	7.2	△12.9
消 防 団 費	△0.9	△5.6	△1.4	2.6	2.1
退職手当及年金費	31.0	6.2	6.2	△8.3	△1.5
建 設 費	△21.1	△8.3	△20.5	△12.8	26.0

(注) △は、マイナスを示す。

- 1 表中の各年度のうち、消防管理費の予算額が最も少ないのは、平成12年度である。
- 2 平成10年度の建設費の予算額を100としたときの平成14年度のその指数は、40を下回っている。
- 3 平成14年度において、消防団費の予算額の対前年度増加額は、消防管理費の予算額のその2倍を上回っている。
- 4 退職手当及年金費の予算額の平成10年度に対する平成13年度の増加率は、消防活動費の予算額のその2倍より小さい。
- 5 平成13年度の消防活動費の予算額の対前年度増加額は、平成14年度のその2倍を下回っている。

【No. 19】 次の表から確実にいえるのはどれか。

飲用牛乳等の生産量の指数の推移

(平成9年=100.0)

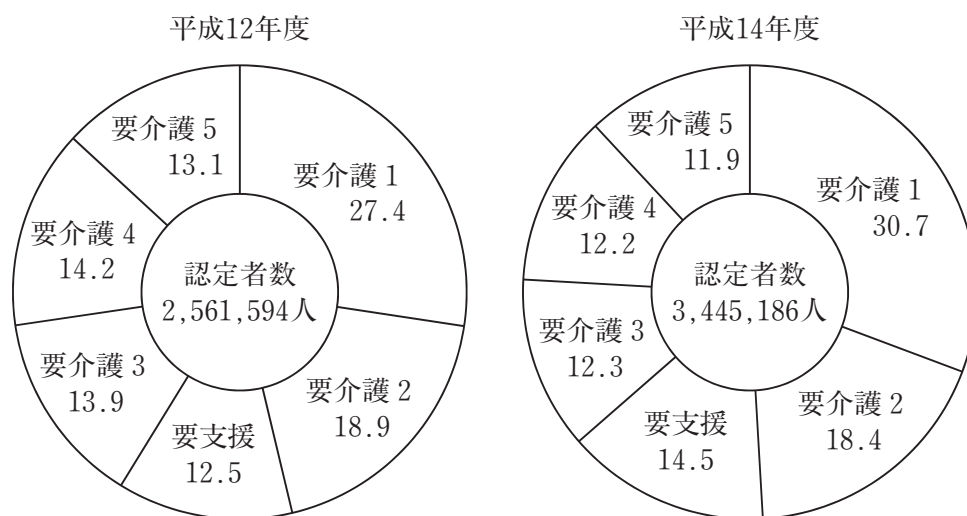
区 分	平成9年	10	11	12	13	14
飲用牛乳	100.0	97.0	94.4	92.5	90.1	89.0
乳飲料	100.0	103.2	109.1	105.3	106.7	102.8
はっ酵乳	100.0	106.6	119.2	115.3	113.6	130.3
乳酸菌飲料	100.0	97.8	96.2	94.0	95.7	98.9

- 1 平成10年から平成12年までの各年のうち、乳酸菌飲料の生産量の対前年減少率が最も大きいのは、平成11年である。
- 2 平成10年の飲用牛乳の生産量を100としたときの平成14年のその指数は、90を下回っている。
- 3 平成10年において、はっ酵乳の生産量の対前年増加量は、乳飲料のその2倍を上回っている。
- 4 平成10年から平成14年までの各年のうち、飲用牛乳の生産量の対前年減少量が最も大きいのは、平成10年である。
- 5 表中の各区分のうち、平成12年における生産量の対前年減少率が最も大きいのは、はっ酵乳である。

【No. 20】 次の図から確実にいえるのはどれか。

介護保険の要介護・要支援認定者数及びその要介護度別構成比の推移

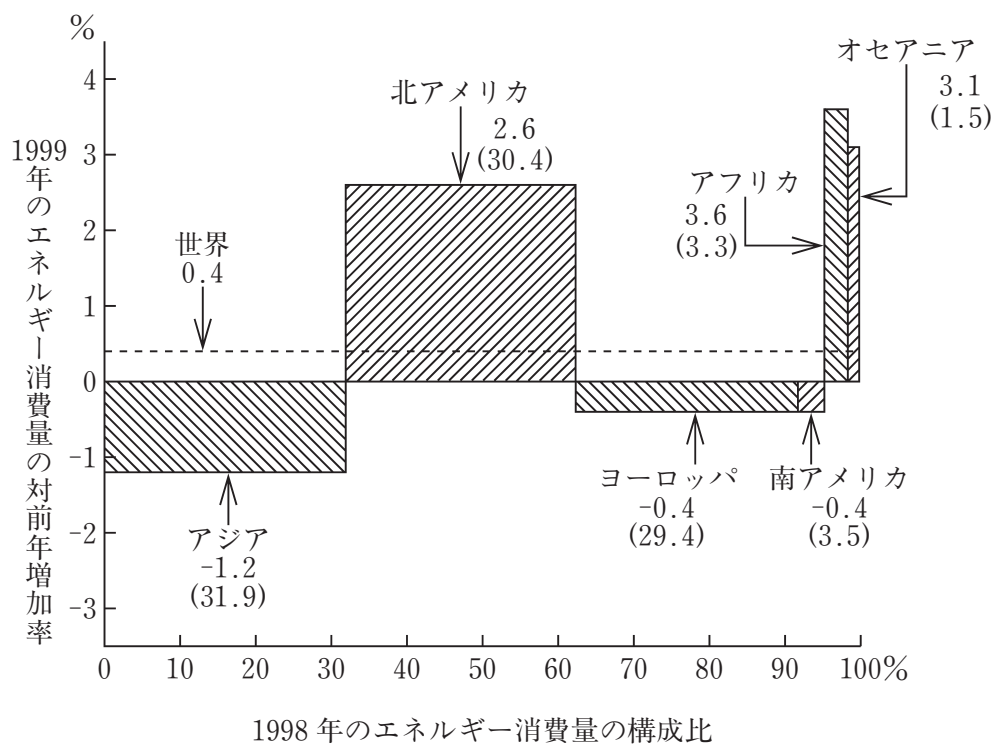
(単位 %)



- 1 「要介護 1」の認定者数の平成12年度に対する平成14年度の増加数は、40万人を下回っている。
- 2 「要介護 2」の認定者数の平成12年度に対する平成14年度の増加率は、25%より小さい。
- 3 「要支援」の認定者数の平成12年度に対する平成14年度の増加数は、「要介護 5」の認定者数のその3倍を上回っている。
- 4 平成14年度における「要介護 2」の認定者数に対する「要介護 3」の認定者数の比率は、平成12年度におけるそれを上回っている。
- 5 平成14年度の「要介護 4」の認定者数は、平成12年度のそれを下回っている。

【No. 2 1】 次の図から確実にいえるのはどれか。

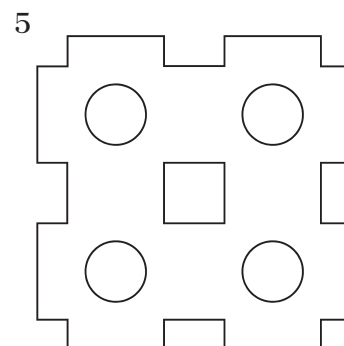
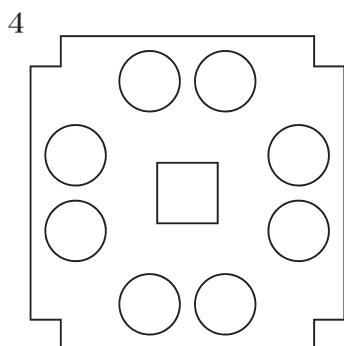
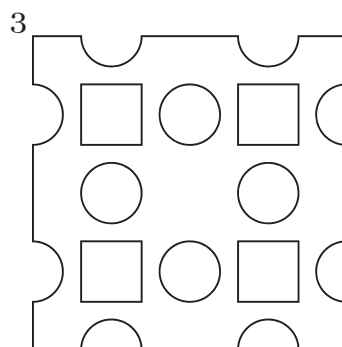
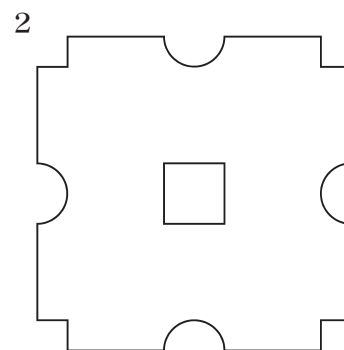
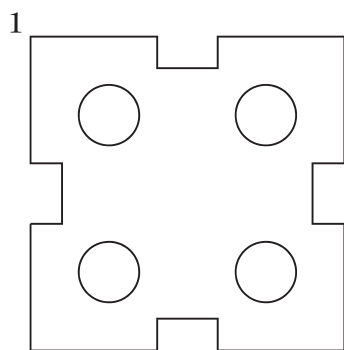
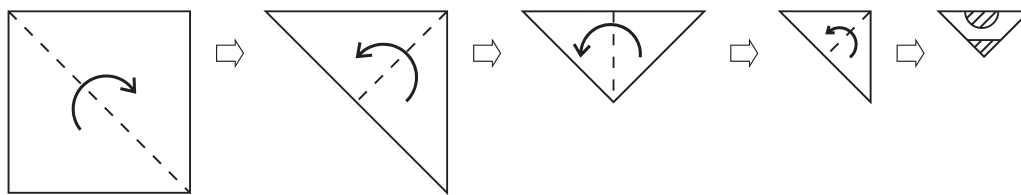
世界の地域別エネルギー消費量の動向



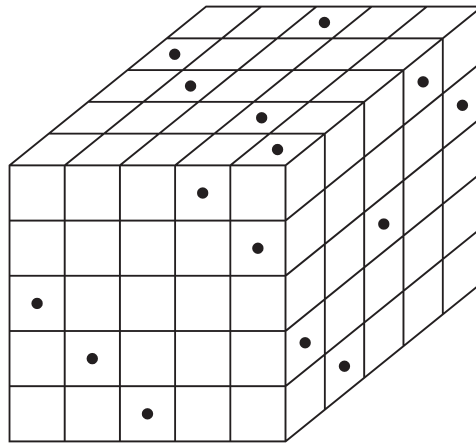
(注) () 内は、1998年のエネルギー消費量の構成比を示す。

- 1 1999年において、ヨーロッパのエネルギー消費量の対前年減少量は、南アメリカのその6倍を下回っている。
- 2 1999年において、アジアのエネルギー消費量は、北アメリカのそれを上回っている。
- 3 図中の各地域のうち、1999年におけるエネルギー消費量が最も少ないのは、南アメリカである。
- 4 1999年において、オセアニアのエネルギー消費量の対前年増加量は、北アメリカのそれを上回っている。
- 5 1999年における世界のエネルギー消費量に占めるアフリカのエネルギー消費量の割合は、前年におけるそれを下回っている。

【No. 2 2】 次の図のように、正方形の紙を点線に従って4回折り、斜線部を切り落として、残りの部分を元のように開いたときにできる図形はどれか。

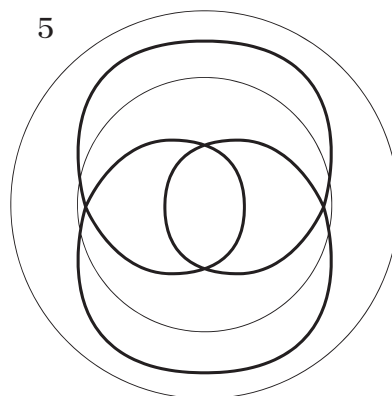
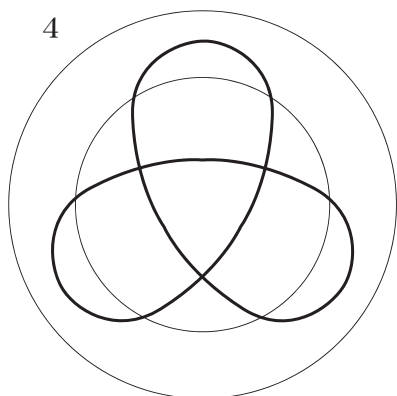
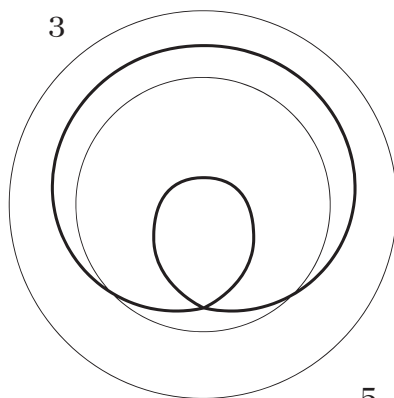
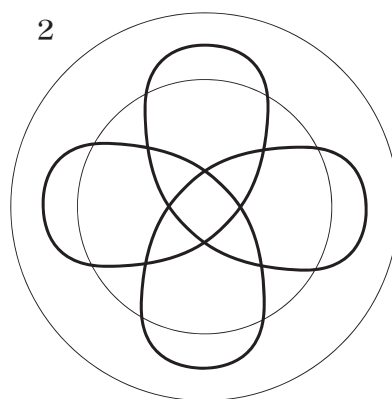
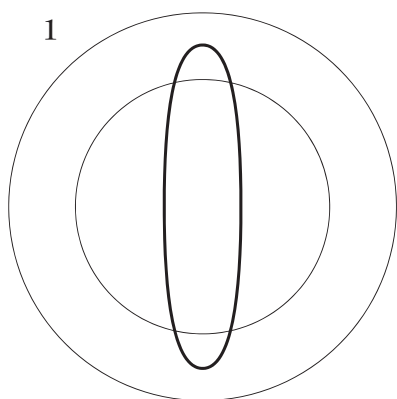
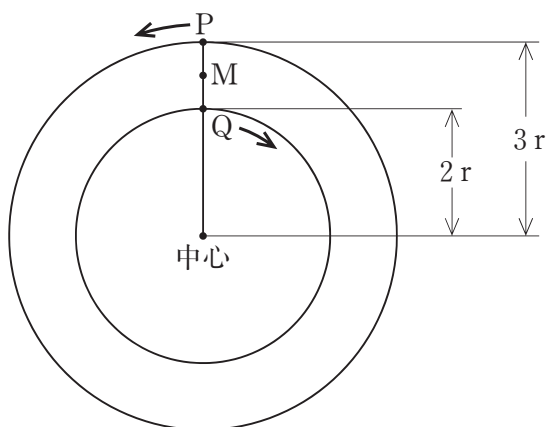


【No. 23】 次の図のような、小さな立方体125個を積み重ねて作った大きな立方体がある。この大きな立方体の三つの側面に付けた黒点から、それぞれの反対の側面まで垂直に穴を開けたとき、穴の開いていない小さな立方体の数はどれか。



- 1 60
- 2 65
- 3 70
- 4 75
- 5 80

【No. 24】 次の図のように、半径 $3r$ の大円の中央に半径 $2r$ の小円があり、中心から大円の円周に引いた線分との交点に点 P が、小円の円周と線分との交点に点 Q がある。今、点 P 及び点 Q が、大円及び小円の円周上を、図中の矢印の方向に同時に動き出し、かつ、点 P は点 Q の 3 倍の速さで動くとき、線分 PQ の中点 M の描く軌跡はどれか。



選択解答の問題

～ 26問のうち21問を選択解答 ～

【No.25】～【No.50】

(P21 ～ P37)

【No. 2 5】 ヘーゲルの思想に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 ヘーゲルは、「神は死んだ」と宣言し、人間が本来持っている力への意志に従って強くたくましく生きようとする超人こそ、人間がめざすべき目標であるとした。
- 2 ヘーゲルは、人間は、死・苦しみ・争いのような限界状況に直面することで挫折するが、同時にその中で、自己の有限性を自覚し、その有限性を自覚させるものとしての超越者にふれることができるとした。
- 3 ヘーゲルは、主観的な道徳と客観的な法律とが弁証法的に統一された共同体を人倫と呼び、人倫には、家族・市民社会・国家の三つの段階があり、国家が最高の人倫の形態であるとした。
- 4 ヘーゲルは、人間の実存を美的実存・倫理実存・宗教実存の三つの段階に展開させ、人間は、宗教実存の段階において初めて単独者として真の自己を回復するとした。
- 5 ヘーゲルは、すべての人間が、人格の道徳的完成をめざし、各人が互いの人格を目的として尊重しあうことによって結びつく社会を「目的の王国」と呼び、人類究極の理想の社会であるとした。

【No. 2 6】 我が国の芸能に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 狂言は、中世に成立したせりふ主体の劇で、大名や僧侶などを風刺するなど、民衆世界を題材としたものである。
- 2 能は、猿楽を源流とした演劇で、義太夫節の語りと三味線の演奏に合わせ、シテとワキが舞う仮面劇である。
- 3 人形浄瑠璃は、笛、小鼓、大鼓、太鼓の演奏に合わせ、1体の人形を3人が操って演技する舞台劇である。
- 4 歌舞伎は、観阿弥、世阿弥父子が風流踊りなどを取り入れて完成させた演劇で、物語に重きを置き、男性の役者だけで演ずる総合演劇である。
- 5 新派劇は、明治時代中期に生まれた演劇で、文明開化の風俗を題材にした歌舞伎のことである。

【No. 27】 ことわざ又は慣用句の意味を説明した記述として、妥当なのはどれか。

- 1 「^{かなえ}鼎の軽重を問う」とは、用い方によって、一方では非常に役に立つが、他方では害になる危険性も持っていることをいう。
- 2 「自家^{ろう}藁籠中の物」とは、一つのことに熱中していると、他のことに気を配るゆとりがなくなることをいう。
- 3 「管^{ぼう}鮑の交わり」とは、困難に出会ったり、苦労を重ねることにより、人間が磨かれて成長していくことをいう。
- 4 「奇貨^お居くべし」とは、身近な所で、思いがけないことが突然起こることをいう。
- 5 「^{あつもの}羹に懲りて^{なます}膾を吹く」とは、前に失敗した経験に懲りて、必要以上の用心をすることをいう。

【No. 28】 次のA～Dのうち、語又は語句の意味の説明が正しいものを選んだ組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 「^こ姑息な手段」とは、一時の間に合わせの手段のことをいう。
- B 「話のさわり」とは、話の最初の部分のことをいう。
- C 「役不足」とは、その人の力量に対して役目が重すぎることをいう。
- D 「雨模様」とは、雨の降りそうな空の様子をいう。

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

【No. 29】 次の文は、「枕草子」の一節であるが、文中の下線部A～Eの解釈として、妥当なのはどれか。

「御帳みちょうの後ろなるはたれぞ」と問ひ給ふなるべし。さかすにこそはあらめ、立ち
A
ておはするを、なほほかへにやと思ふに、いと近うみ給ひて、ものなどのたまふ。

まだ参らざりしより聞きおき給ひけることなど、「まことにや、さありし」などの
たまふに、御几帳き隔てて、よそに見やり奉りつるだに恥づかしかりつるに、いとあ
B

さましう、さし向かひきこえたる心地、うつつともおぼえず。行幸など見るをり、
車の方にいささかも見おこせ給へば、下簾したすだれ引きふたぎて、透き影もやと扇をさし
隠すに、なほいとわが心ながらもおほけなく、いかで立ちいでしにかと汗あえてい
C

みじきには、何事をかはいらへもきこえむ。

かしこき陰とささげたる扇をさへ取り給へるに、振りかくべき髪のおぼえさへあ
D

やしからむと思ふに、すべて、さるけしきもこそは見ゆらめ。とく立ち給はなむと
思へど、扇を手まさぐりにして、絵のこと、「誰たがかかせたるぞ」などのたまひて、

とみにも賜たまはねば、袖をおしあててうつぶしむたり、裳も・唐衣からぎぬに白いものうつりて、
E

まだらならむかし。

- 1 下線部Aは、「立ちあがってお話していらっしやだったので、ほかへおいでになるとは思わなかったが」という意味である。
- 2 下線部Bは、「じつにあきれるほど、近々とさし向かい申し上げている気持ちは」という意味である。
- 3 下線部Cは、「今こうしているのは、やはり自分の心にも覚えがなく」という意味である。
- 4 下線部Dは、「額にたらず髪を感じがあやしいまでに美しいと思うが」という意味である。
- 5 下線部Eは、「特にいただいたものなので、袖で絵を隠してうつ伏していた」という意味である。

【No. 30】 鎌倉幕府の執権政治に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 北条義時は、承久の乱の後、鎮西探題を設けて京都市中の警備や尾張以西の国々の御家人の統轄に当たさせた。
- 2 北条泰時は、執権を補佐する連署を設け、有力な御家人や政務に優れた者を選んで評定衆とし、執権・連署・評定衆による合議制に基づく政治を行い、さらに、武家法として最初の体系的法典である御成敗式目を制定した。
- 3 北条時頼は、文永の役の後、元軍の再度の襲来に備えて、博多湾沿岸に石塁を築かせるとともに、九州北部の要地を御家人などに警備させる異国警固番役を整備した。
- 4 北条時宗は、有力な御家人である安達泰盛を霜月騒動で滅ぼし、北条一門とその家臣である御内人が幕府政治を主導する得宗専制を確立した。
- 5 北条貞時は、評定衆のもとに新たに引付衆を設置し、御家人たちの所領に関する訴訟を専門に担当させ、頻発する荘園領主と地頭との紛争に対し、迅速で公正な裁判制度を確立した。

【No. 3 1】 次の文A～Eは、幕末の動きに関する記述であるが、それぞれを古いものから新しいものへ年代順に並べたものとして、妥当なのはどれか。

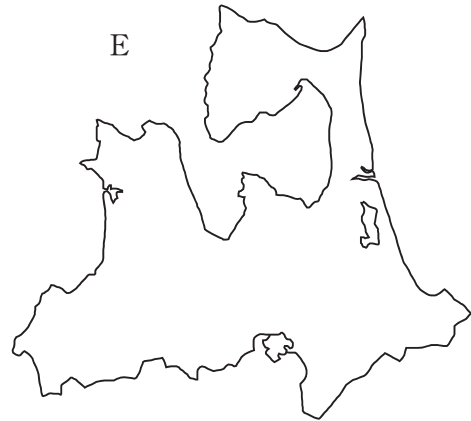
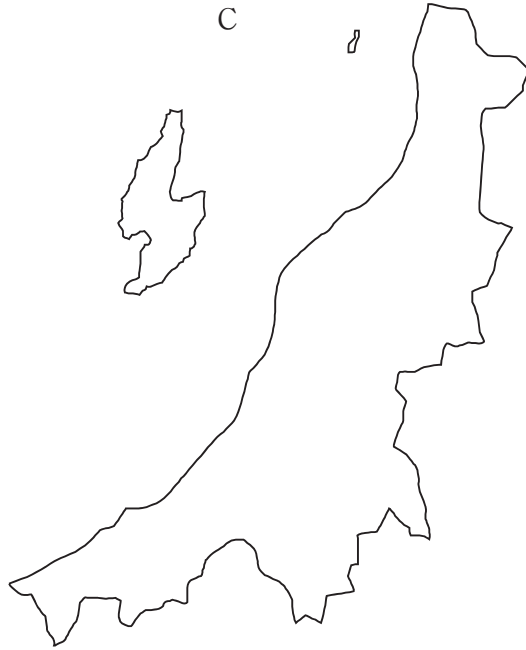
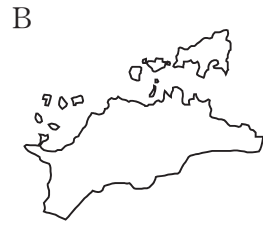
- A 幕府は、禁門の変の処罰を理由に、第一次長州征討の軍を出したが、長州藩は、戦わずに幕府に謝罪し、藩内の尊王攘夷派を抑えた。
- B 大老井伊直弼は、安政の大獄において、將軍継嗣の決定や勅許を得ないまま通商条約に調印したことに反対する公家・大名・幕臣などを多数処罰した。
- C 老中安藤信正は、朝廷との融和により尊王攘夷運動を抑え、幕府の権威の回復を図るため、公武合体を進め、孝明天皇の妹和宮を將軍家茂の夫人に迎えた。
- D 將軍慶喜は、大政奉還により政権を朝廷に返還したが、討幕派の働きかけにより、朝廷は、王政復古の号令を発し、天皇中心の新政府の樹立を宣言した。
- E 土佐藩出身の坂本竜馬や中岡慎太郎の仲介で、薩摩藩と長州藩との間で、討幕派を結集させるため、薩長同盟の密約が結ばれた。

- 1 B－C－A－D－E
- 2 B－C－A－E－D
- 3 B－E－A－C－D
- 4 C－B－A－E－D
- 5 C－B－A－D－E

【No. 3 2】 イギリス産業革命に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 産業革命は、最初の労働運動であるラッグイト運動により特権的なギルド組織が取り除かれ、企業家の自由な生産活動が可能となったことにより起こった。
- 2 産業革命により、羊毛の需要が増加したため、大地主が主に牧羊のために牧草地を囲い込み、多くの農民が土地を失った。
- 3 産業革命により、繊維工業の生産力が高まったため、製品市場を求めて北アメリカやインドなどの植民地の獲得を本格化した。
- 4 産業革命の結果、工場制機械工業が産業の中心となったため、家内工業や手工業は没落し、産業資本家が主導権を握る資本主義社会が成立した。
- 5 産業革命の結果、規格も品質も一定の製品を、大量に安く生産する「世界の工場」といわれる地位を確立し、労働者は高賃金と短時間労働を獲得した。

【No. 33】 次のA～Eは、それぞれ一つの府県を表した地図であるが、その所在地の北緯が特別区より高いものの組合せとして、妥当なのはどれか。



- 1 A C
- 2 A D
- 3 B D
- 4 B E
- 5 C E

【No. 3 4】 我が国の裁判所又は裁判官に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 最高裁判所は、下級裁判所の裁判官が職務上の義務に著しく違反した場合には、当該裁判官を裁判するため、弾劾裁判所を設置することができる。
- 2 下級裁判所には、高等裁判所、地方裁判所、簡易裁判所及び行政事件を扱う行政裁判所の4種類がある。
- 3 最高裁判所は、一切の法律、命令、規則又は処分が憲法に適合するかしないかを決定する権限を有する終審裁判所である。
- 4 下級裁判所の裁判官は、最高裁判所の指名した者の名簿から内閣によって任命されるが、衆議院議員総選挙の際行われる国民審査に付され、投票者の過半数が罷免を可とするときは、当該裁判官は罷免される。
- 5 裁判所は、裁判官の全員一致で公の秩序又は善良の風俗を害するおそれがあると決した場合には、政治犯罪や出版に関する犯罪についても対審を公開しないで行うことができる。

【No. 3 5】 我が国の地方自治に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 地方自治について、明治憲法では、特に一つの章を設けて保障していたが、その規定は、中央集権的な性格が強く、国の意向を地方へ徹底させる役割を果たしていた。
- 2 地方自治の本旨には、地方公共団体が国から独立して、自主的にその行政を行う団体自治は含まれない。
- 3 地方公共団体の事務は、地方分権一括法により、固有の事務として独自に処理できる自治事務と、地方公共団体の長などの機関に委任され、国の機関の指揮監督を受ける機関委任事務との2種類に再構成された。
- 4 地方公共団体の長は、住民の直接選挙で選ばれ、議会とは対等の関係にあるため、議会には長の不信任決議権は認められていない。
- 5 地方公共団体の有権者は、地方自治法に基づき、必要署名数を集めた上で、地方公共団体の選挙管理委員会に対して、議会の解散や議員の解職を請求することができる。

【No. 36】 アメリカ又はイギリスの政治制度に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 アメリカでは、大統領は、議会に議席を持っており、議会による大統領の不信任決議権に対する議会の解散権を持っている。
- 2 アメリカでは、議会は、各州から人口に比例して選出される議員からなる上院と各州から同一定数で選出される議員からなる下院とで構成されており、下院は条約の締結や公務員の任命に対しての同意権を持っている。
- 3 アメリカでは、大統領は、議会への法案提出権を持たないが、議会に対して教書を送り法律の制定を勧告することができ、議会が可決した法案に対する拒否権を持っている。
- 4 イギリスでは、議会は、国民により選出される議員からなる上院と終身議員からなる下院とで構成されており、首相は上院の多数党の党首から選出されるが、任命権は国王が持っている。
- 5 イギリスでは、違憲立法審査権は、行政府である枢密院に置かれた最高法院が持っている。

【No. 37】 我が国の第二次世界大戦後の内閣に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 岸信介内閣は、「サンフランシスコ平和条約」や「日米安全保障条約」を締結して、戦後日本の外交的枠組みをつくった。
- 2 池田勇人内閣は、「日米安全保障条約」の改定に対する反対運動が高揚する中、衆議院で強行採決を行い、「日米相互協力及び安全保障条約」を締結した。
- 3 田中角栄内閣は、「日本列島改造論」を掲げ、経済成長政策を推進する一方、小笠原諸島や沖縄の返還を実現した。
- 4 中曽根康弘内閣は、「戦後政治の総決算」のスローガンのもと、行政改革を推進し、日本電信電話公社・日本専売公社・日本国有鉄道の民営化を実現した。
- 5 宮沢喜一内閣は、政治改革の一環として、公職選挙法を改正し、衆議院議員選挙に小選挙区比例代表並立制を導入した。

【No. 38】 国際連合に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 国際連合は、集団安全保障体制に基づく国際平和機構であり、第二次世界大戦後にアメリカ大統領ウィルソンの提唱により設立された。
- 2 国際連合は、主要機関として、総会、安全保障理事会、経済社会理事会、信託統治理事会、国際司法裁判所及び事務局を設けている。
- 3 国際連合の最高議決機関である総会は、全加盟国の代表で構成され、総会では全会一致の議決方式がとられている。
- 4 安全保障理事会の常任理事国及び非常任理事国は、手続事項以外の重要な問題の決定について、拒否権を持っている。
- 5 安全保障理事会は、侵略行為の存在を認めるときは、平和と安全の回復のため、経済封鎖などの非軍事的措置に限り強制措置をとることができる。

【No. 39】 我が国の第二次世界大戦後の経済に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 1940年代後半には、第二次世界大戦により崩壊した生産基盤を立て直すため、政府は、石炭や鉄鋼などの基幹産業に資源を重点的に配分する傾斜生産方式を採用した。
- 2 ベトナム戦争の特需によって第二次世界大戦前の水準まで復興した日本経済は、その後急速に成長し、1950年代半ばから高度経済成長の時期を迎えた。
- 3 第一次・第二次石油危機による石油価格の大幅な引き上げが、物価急騰を引き起こし、日本経済は、深刻な不況に陥り、1980年代前半までマイナス成長が続いた。
- 4 1980年代後半には、先進諸国間の為替政策に関するプラザ合意が、為替レート的大幅な円安をもたらし、輸出の拡大による長期の好景気が持続した。
- 5 1990年代には、輸出の急激な拡大から、輸出製品の原材料が異常に高騰し、その後急落するという、バブル経済の発生と崩壊が起こり、長期の不況に陥った。

【No. 40】 次の表は、A国とB国が、どちらも農産物と工業製品を生産しているとき、それぞれ1単位を生産するのに必要な生産費を労働者の数で表したものである。このとき、リカードの比較生産費説に基づいた、A国とB国との間での国際分業と貿易に関する記述として、妥当なのはどれか。

	A 国	B 国
農 産 物	100人	90人
工業製品	120人	80人

- 1 A国は、農産物に比較優位があるため、農産物の生産に特化して、工業製品をB国から輸入する。
- 2 A国は、工業製品に比較優位があるため、工業製品の生産に特化して、農産物をB国から輸入する。
- 3 B国は、農産物に比較優位があるため、農産物の生産に特化して、工業製品をA国から輸入する。
- 4 B国は、農産物と工業製品のどちらも、A国より少ない労働者数で生産できるため、A国は、農産物と工業製品のどちらもB国から輸入する。
- 5 B国は、農産物と工業製品のどちらも、A国より少ない労働者数で生産できるため、A国とB国との間での国際分業と貿易は成り立たない。

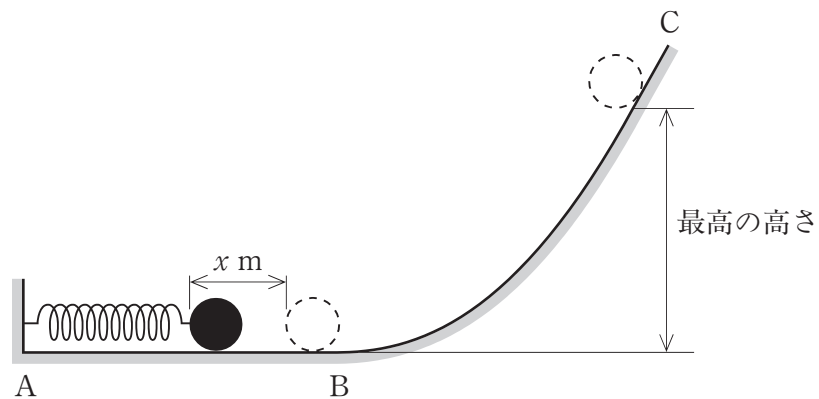
【No. 4 1】 100億円を最初に市中銀行に預金したとき、市中銀行の預金準備率を10%とした場合、最初の預金を元として市中銀行全体で新たに信用創造される額はどれか。ただし、市中銀行は常に預金準備率の限度まで貸し出しを行い、そのすべてが市中銀行に預金されるものとする。

- 1 110億円
- 2 190億円
- 3 900億円
- 4 1,000億円
- 5 1,100億円

【No. 4 2】 我が国の第二次世界大戦後の農業に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 戦後の地租改正により、農民は自作農になったことで生産意欲が高まり、農業技術も進歩して生産性が高まった。
- 2 戦後、我が国の農業は、兼業農家が減少し、専業農家が増加し続けているが、農業就業人口は減少しており、高齢化が進んでいる。
- 3 新食糧法（主要食糧の需給及び価格の安定に関する法律）では、米の流通や価格を国が統制するため、食糧管理制度が新たに設けられた。
- 4 政府は、G A T T（関税及び貿易に関する一般協定）のウルグアイ・ラウンドにおいて、米の完全輸入自由化を受け入れた。
- 5 新農業基本法（食料・農業・農村基本法）は、食料の安定供給の確保、農業の持続的な発展や農村の振興などを掲げ、農政の転換を図るものである。

【No. 4 3】 次の図のように、A部にばね定数 $k \text{ N/m}$ のつる巻ばねを固定し、このばねに質量 $M \text{ kg}$ の小球を押しつけて $x \text{ m}$ 縮めてから静かに放したとき、小球の到達する最高の高さはどれか。ただし、重力加速度を $g \text{ m/s}^2$ とし、水平面 AB 及び曲面 BC と小球との摩擦はそれぞれ考えないものとする。



1 $\frac{x}{2} \sqrt{\frac{k}{Mg}}$ m

2 $\frac{2}{x} \sqrt{\frac{Mg}{k}}$ m

3 $x \sqrt{\frac{k}{2Mg}}$ m

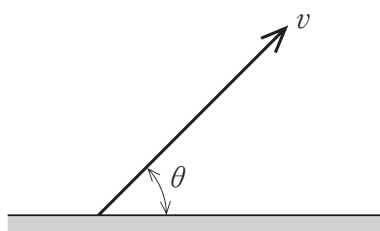
4 $\frac{kx^2}{2Mg}$ m

5 $\frac{2Mg}{kx^2}$ m

【No. 4 4】 長さ40cmの弦の基本振動によって生じる音波と、おんさの振動によって生じる音波とが重なって、毎秒10回のうなりが生じた。弦の張力をそのまま保ち、長さを42cmにしたところ、うなりは無くなった。おんさの振動数はどれか。

- 1 150Hz
- 2 200Hz
- 3 250Hz
- 4 300Hz
- 5 350Hz

【No. 4 5】 次の図のように、地上から角度 θ 、速さ v で小球を打ち上げたとき、小球が最高点に達するまでに要する時間はどれか。ただし、重力加速度を g とし、空気の抵抗は考えないものとする。



- 1 $\frac{v \sin \theta}{g}$
- 2 $\frac{v \cos \theta}{g}$
- 3 $\frac{v \tan \theta}{g}$
- 4 $\frac{2 v \cos \theta}{g}$
- 5 $\frac{2 v \sin \theta}{g}$

【No. 46】 次の表は、ハロゲンの単体の性質を示したものであるが、表中の空所ア～ウに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

分子式	融点 沸点 [°C]	色	水との反応
F ₂	-220 -188	淡黄	激しく反応、O ₂ 発生
ア	-101 -35	イ	一部反応
Br ₂	-7 59	赤褐	ごくわずかに反応
ウ	114 184	黒紫	反応しにくい

- | | | | |
|---|-----------------|----|-----------------|
| | ア | イ | ウ |
| 1 | Cl ₂ | 黄緑 | I ₂ |
| 2 | Cl ₂ | 白 | I ₂ |
| 3 | I ₂ | 濃青 | Cl ₂ |
| 4 | I ₂ | 黄緑 | Cl ₂ |
| 5 | I ₂ | 白 | Cl ₂ |

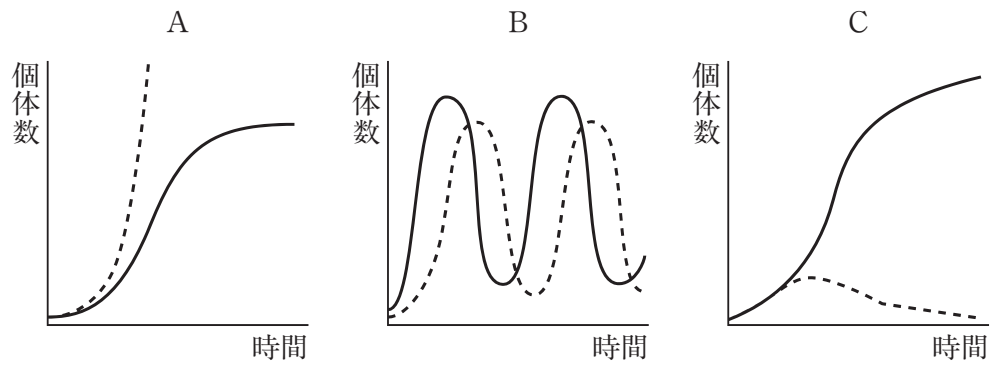
【No. 47】 化学結合に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 イオン化した原子と原子との間に働く力をファンデルワールス力といい、この力による結合をイオン結合という。
- 2 イオン結合でつながっている結晶は、陽イオンと陰イオンが規則正しく配列されているため、固体でも電子が自由に動き電気を通す。
- 3 2個の原子が、それぞれの電子を共有してつくる結合を共有結合といい、共有された電子を共有電子対という。
- 4 二酸化炭素やヨウ素などの分子からなる物質がつくる結晶は、共有結合に比べて極めて強い力であるクーロン力によって結びついている。
- 5 複数の原子が価電子を出して陽イオンとなり、この価電子が自由電子として陽イオンを結びつける結合を、配位結合という。

【No. 48】 次の文ア、イは、生物の飼育に関する記述であるが、それぞれに対応する図の組合せとして、妥当なのはどれか。

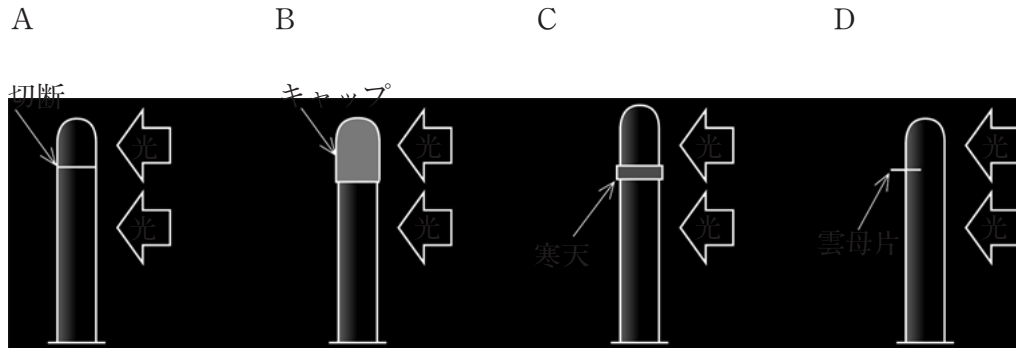
ア 生活のしかたが似ているゾウリムシとヒメゾウリムシを、培養容器内で混合飼育したときの、それぞれの個体数

イ 容器にショウジョウバエを少数入れ、餌の量を一定にして飼育したときの個体数と、生活空間や餌の量に制限がないときの理論上の個体数



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

【No. 49】 光に対して正の屈性を持つ植物の^{ようようしょう}幼葉鞘をA～Dのように加工し、一方向から光を当てて成長させた。このとき、光の方向に屈曲するものの組合せとして、妥当なのはどれか。



A
先端を切り取り
再び乗せる

B
先端に不透明な
キャップをかぶ
せる

C
先端を切り取り
寒天をはさむ

D
光と反対側に雲
母片を途中まで
差し込む

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

【No. 50】 次の文①～③は、地球内部の構造と性質に関する記述であるが、文中の空所A～Cに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

- ① 地球の表面を伝わる地震のP波の速度は、不連続面を境に大きく変わるが、この不連続面より上を地殻、下をマントルと呼んでいる。
- ② 地殻の重さとマントルの浮力とのつりあいをといい、スカンジナビア半島では、この現象に起因した土地の隆起が続いている。
- ③ 地下約2900kmから約5100kmには、地震のS波が伝わらないの外核が存在している。

	A	B	C
1	グーテンベルク	アイソスタシー	液体
2	グーテンベルク	リソスフェア	固体
3	モホロビッチ	アイソスタシー	液体
4	モホロビッチ	リソスフェア	液体
5	モホロビッチ	リソスフェア	固体