

## 教 養 問 題

令和 2 年施行 職員採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

## 注 意

1. 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は全部で**44題**あり、ページ数は**47ページ**です。  
[No. 1] ~ [No. 30] は必ず解答し、[No. 31] ~ [No. 44] は**14題**のうち**10題**を選択し、合計**40題**を解答してください。
3. 解答時間は**2時間30分**です。
4. 解答方法は次のとおりです。

例 [No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

1. 京都
2. 福岡
3. 東京
4. 大阪
5. 広島

正答は「3. 東京」ですから解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄 ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を鉛筆又はシャープペンシルで ● のようにマークして ① ② ● ④ ⑤ とすれば正解になります。

5. 各問題とも、正答は**一つ**だけです。**二つ**以上マークした場合は誤りとなります。
6. 解答に当たっては、解答用紙に記載された**記入上の注意**をよく読んでください。
7. 計算を要する場合は、この冊子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. この冊子は持ち帰ることができますが、**解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。**

[No. 1] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(沼上幹「組織戦略の考え方——企業経営の健全性のために」による)

1. 短期的に効率性を追求するのであれば、現場・ミドル・トップの垂直分業が望ましく、長期的には開発・生産・販売のような職能別の分業が望ましい。
2. 厳格な分業を取り入れると、短期的には効率性を達成できるが、長期的には人材育成に支障が生じる恐れがある。
3. 大規模な企業組織の運営においては、不確実性の高まりとともに、垂直方向にも水平方向にも一層の分業を進めていくことが望ましい。
4. 組織論の基本を学んでいない人ほど、官僚制を批判し、それに対抗するカタカナ組織論を提唱する傾向がある。
5. 本当の社長業務とは、「官僚制」という組織運営の基本を十分に学んだ上で、多くの経営論者が提唱するカタカナ組織を柔軟に取り入れていくことである。

[No. 2] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(隠岐さや香「文系と理系はなぜ分かれたのか」による)

1. かつて、科学・技術の発展に支えられた産業は、人間社会にもたらした環境問題を解決し、先端科学・技術の市場化可能な成果への集中的投資は、経済的な不平等を是正してきた。
2. 一つの国の中の不平等は、人々の健康格差や経済格差の急増により、社会保障費の急増と経済の停滞をもたらすが、社会が分断されれば国際問題として広まることはなく、不平等の影響も分断されることになる。
3. 近年欧州を中心に出てきた新しい考え方は、自然科学・技術は社会的な課題に取り組むとともに、人文社会科学の研究に戦略的投資を行わなければならないとするもので、イノベーション政策3.0とも呼ばれる。
4. ヨーロッパのホライズン2020は、2015年に国連で採択されたSDGsと共通の方向を設定したため、自然環境へ配慮することによって、持続可能な消費パターンや経済成長を生み出す新しい方法を探求することができる。
5. 世界中の知性を動員して人文社会科学と自然科学・技術をつなげられる人材を育成することによって、分野横断的な課題に取り組むことから解放され、経済成長を生み出す方法の探求のみに専念することができる。

[No. 3] 次の文を並べ替えて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(門脇厚司「子どもの社会力」による)

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

[No. 4] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(マーカス・デュ・ソートイ 著、富永星 訳「素数の音楽」による)

- |    | A  | B  | C  | D  |
|----|----|----|----|----|
| 1. | 推測 | 証明 | 定理 | 仮説 |
| 2. | 推測 | 証明 | 仮説 | 定説 |
| 3. | 推測 | 発見 | 定理 | 仮説 |
| 4. | 難問 | 証明 | 仮説 | 定説 |
| 5. | 難問 | 発見 | 仮説 | 定説 |



(このページは余白です。)

[No. 5] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(G. Kingsley Ward [Letters of a Businessman to His Son] による)

- \* attribute・・・属性
- \* buddy・・・仲間
- \* favorably・・・好意的に
- \* arsenal・・・有力な手段
- \* deportment・・・行儀

1. 日常生活の中で他人に好ましい印象を与えるコツを研究し、他人に良く思われるような人は全般に多い。
2. 女性にもてる人、あるいは仲間に好かれる人は、上司や上司になりそうな人に好印象を与えることができる。
3. 四年から六年もかけて職業を身につける意欲があるにもかかわらず、あと一、二週間かけて服装、マナー、話術の原則を学ぼうとしない。
4. 人が身につける特質の中で、第一に威力を持つのは知識であり、第二には正しいマナーであるので、正しいマナーの準備に一日の半分以上の時間を費やす。
5. 礼儀の正しさは昇進に大きな影響を及ぼすので、大多数の人は、礼儀に注意し、改善すべきものとして真剣に考えている。

[No. 6] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(John Gauntner [SAKE] による)

- \* dichotomy・・・二択
- \* distraction・・・気を散らすもの
- \* daunting・・・やっかいな
- \* polarize・・・二極化させる
- \* vessel・・・器
- \* bludgeon・・・打ちのめす

1. 酒を温めるか冷やすかという二択は最大の問題であるが、多くの人は個人的好みによってこの問題を解決している。
2. 酒をすすめる人の中には、「おいしい酒は冷やした方がいい、まずい酒は温めたらいい」と二極化させて簡略化する人が多いが、この意見は少しも正しくない。
3. 中国では、冷たいものより温かいものを口にする方が健康的だという考え方があり、10世紀頃までは、酒は冷やすより温めて出されることが多かった。
4. 杜<sup>とう</sup>氏たちは、「吟釀」のような香り高い高級酒は冷やして飲んだ方が美味しいという考えを広めてきた。
5. 1990年代までには高級酒を冷やす習慣が流行し、温めた高級酒は忘れ去られたが、近年その良さが再発見された。

[No. 7] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Jared Diamond [Guns, Germs, and Steel] による)

- \* domestication・・・家畜化
- \* imprint・・・すり込みを受ける
- \* pen・・・おりに入れる
- \* submissive・・・従順な
- \* ferret・・・フェレット
- \* mammal・・・哺乳動物

1. 序列性のある集団を形成する動物は、人間が序列に影響を与えることがないので、家畜化に向いている。
2. 野生馬の集団は、群れを先導する雄馬に従うが、構成員についての情報をすり込みによって記憶することはない。
3. 群れをつくる動物は、密集した野生の暮らしに慣れているので、混み合った状態で飼育してもうまくいく。
4. 猫とフェレットが人間に飼いならされて家畜になったのは、自分だけのなわばりを持つ動物ではなかったからだ。
5. 群れをつくらず自分だけのなわばりを持って単独行動する習性のある動物で、家畜化できた動物はいない。

[No. 8] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Seth Stephens-Davidowitz 「Everybody lies

What the Internet Can Tell Us about Who We Really Are」による)



- \* expectancy・・・期待値      \* obesity・・・肥満
- \* treadmill・・・ランニングマシン      \* avocado・・・アボカドの実
- \* correlate・・・相互に関係する

1. 金を過剰に持っている米国人は、居住地を選ぶことによって、女性では89歳まで、男性では87歳まで生きることができる。
2. 富裕な人々は、運動をする機会が少なく、たっぷり食事をとり、喫煙率も高いため、肥満になる確率が高い。
3. 富裕な人々は、ランニングマシン、有機栽培のアボカドの実、ヨガ教室に金をかけているが、健康的な習慣を身に付けることは難しい。
4. 最も貧しい層の米国人にとっては、どこに住んでいたとしても、規則正しい運動を続けることが、寿命を5年延ばすことにつながる。
5. 宗教性の高い都市、汚染度が少ない都市、健康保険の被保険率が高い都市は、貧困層の長寿命と相互に関係していない。

[No. 9] ある中学校の生徒30人に、国語、数学、理科、社会の4教科についてそれぞれ好きか嫌いかを聞いたところ、国語を好きな生徒が26人、数学を好きな生徒が22人、理科を好きな生徒が20人、社会を好きな生徒が16人いた。このとき、確実にいえるのはどれか。ただし、全ての生徒は4教科について、それぞれ好きか嫌いかのいずれかであった。

1. 4教科全てを好きな生徒は、少なくとも1人いた。
2. 4教科全てを嫌いな生徒は、少なくとも2人いた。
3. 国語、数学、理科の3教科全てを好きな生徒は、少なくとも9人いた。
4. 国語、数学、社会の3教科全てを好きな生徒は、少なくとも4人いた。
5. 数学、理科、社会の3教科全てを嫌いな生徒は、少なくとも3人いた。

[No. 10] ある喫茶店の客100人について注文状況を調べたところ、次のことが分かった。

ア 全ての客は社会人か学生かのいずれかであり、必ずコーヒー又は紅茶のどちらか一方を、一杯だけ頼んでいた。

イ コーヒー及び紅茶は、温かいもの又は冷たいもののどちらかしかなかった。

ウ 学生の人数は、30人であった。

エ コーヒーを頼んだ客の人数は、59人であった。

オ 温かいコーヒー又は温かい紅茶を頼んだ客の人数は、46人であった。

カ 温かいコーヒーを頼んだ学生の子数は、8人であった。

キ 温かい紅茶を頼んだ社会人の人数は、12人であった。

ク 冷たい紅茶を頼んだ社会人の人数は、20人であった。

ケ 冷たいコーヒーを頼んだ社会人の人数は、冷たい紅茶を頼んだ学生の子数の6倍であった。

以上から判断して、温かいコーヒーを頼んだ社会人の人数として、正しいのはどれか。

1. 12人
2. 14人
3. 16人
4. 18人
5. 20人

[No. 11] イチゴ狩りに行ったA～Eの5人が食べたイチゴの個数について、次のことが分かった。

ア Aが食べた個数は、Dが食べた個数とCが食べた個数との和からEが食べた個数を引いた個数より5個少なかった。

イ Bが食べた個数は、Eが食べた個数より5個多く、Dが食べた個数より8個少なかった。

ウ Cが食べた個数は、Eが食べた個数より多く、Bが食べた個数より少なかった。

エ 食べたイチゴの個数が同じ者はいなかった。

以上から判断して、食べたイチゴの個数が2番目に多い者の個数と4番目に多い者の個数との差として、正しいのはどれか。

1. 7個
2. 8個
3. 9個
4. 10個
5. 11個

[No. 12] 袋の中に9枚のカードが入っており、それぞれのカードには1から9までの異なる一つの整数が書かれている。この袋の中から、無作為にカードを3枚取り出したとき、3枚のカードに書かれた整数の和が7の倍数となる確率として、正しいのはどれか。

1.  $\frac{1}{7}$

2.  $\frac{13}{84}$

3.  $\frac{1}{6}$

4.  $\frac{5}{28}$

5.  $\frac{4}{21}$

[No. 13] ある地域の6地点A～Fの位置関係について調べたところ、次のことが分かった。

ア 地点Aは、地点Bから真北に向かって45°の左前方にあり、かつ地点Fの真北にある。

イ 地点Bは、地点Eから真北に向かって45°の右前方にあり、かつ地点Cの真東にある。

ウ 地点Dは、地点Cから真南に向かって45°の左前方にあり、かつ地点Eの真北にある。

エ 地点Eから地点Fまでの直線距離は、地点Bから地点Cまでの直線距離の $\frac{1}{2}$ 倍である。

オ 地点Fは、地点Cから真南に向かって45°の左前方にあり、かつ地点Eの真東にある。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。ただし、地点A～Fは平坦な地形上にあるものとする。

1. 地点Aは、地点Cから真北に向かって45°の右前方にある。
2. 地点Aは、地点Eから真北に向かって45°の右前方にある。
3. 地点Dは、地点Aから真南に向かって45°の右前方にある。
4. 地点Dは、地点Bから真南に向かって45°の右前方にある。
5. 地点Fは、地点Bから真南に向かって45°の右前方にある。

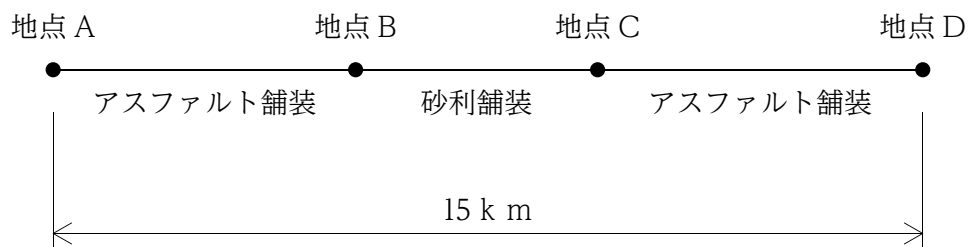
[No. 14] 下の図のような、地点Aから地点B及び地点Cから地点Dまでがアスファルト舗装、地点Bから地点Cまでが砂利舗装の全長15 k mの道を、兄と弟がそれぞれ地点Aから地点Dまで歩いたところ、次のことが分かった。

ア 兄は、アスファルト舗装の道を時速8 k m、砂利舗装の道を時速6 k mで歩き、地点Aから地点Dまで2時間2分かかった。

イ 弟は、初め兄と同じ速さで歩いていたが、ある地点Xから兄の半分の速さで歩き、地点Aから地点Dまで2時間29分かかった。

ウ 地点Xはアスファルト舗装の道であった。

以上から判断して、地点Aから地点Xまでの距離AXと地点Bから地点Cまでの距離BCとの比として、正しいのはどれか。



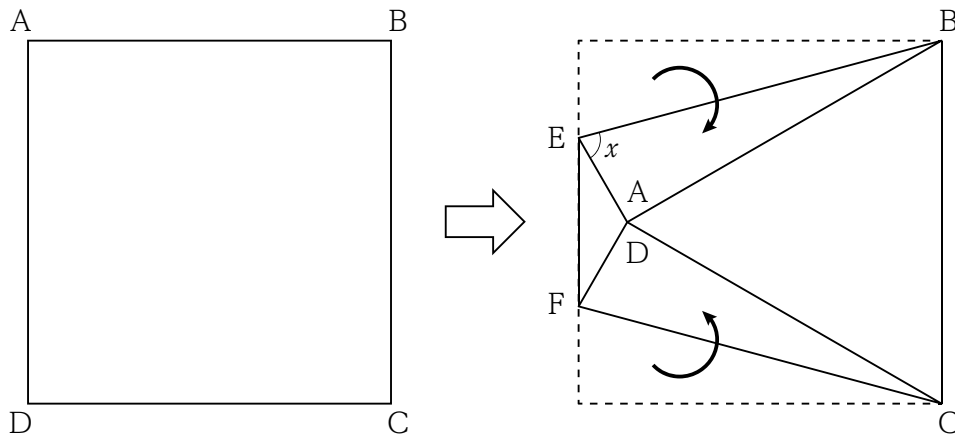
AX : BC

1. 2 : 1
2. 3 : 1
3. 7 : 3
4. 8 : 3
5. 10 : 3

[No. 15] 各位の数字がそれぞれ異なり、各位の数字の和が16となる3桁の正の整数がある。この整数のうち、一の位の数字と百の位の数字を入れ替えると、入れ替える前の整数に比べて297大きくなる整数の個数として、正しいのはどれか。

1. 3個
2. 4個
3. 5個
4. 6個
5. 7個

[No. 16] 下の図のように、正方形の紙の各頂点をA、B、C、Dとし、頂点Aと頂点Dが一点で接するように線BEと線CFで折り曲げたとき、 $\angle x$ の角度として、妥当なのはどれか。ただし、頂点A、B、C、D、E、Fは同一平面上にあり、紙の厚さは無視するものとする。



1.  $60^\circ$
2.  $65^\circ$
3.  $70^\circ$
4.  $75^\circ$
5.  $80^\circ$



[No. 17] ある町のA高校及びB高校の生徒について調べたところ、次のことが分かった。

ア A高校の生徒数とB高校の生徒数の合計は、300人以下である。

イ A高校の生徒数とB高校の生徒数の比は、9 : 8である。

ウ A高校及びB高校の全ての生徒は、文系又は理系のどちらか一方を志望している。

エ A高校及びB高校の文系を志望する生徒数の合計と、理系を志望する生徒数の合計の比は、7 : 6である。

以上から判断して、A高校の文系を志望する生徒数とB高校の理系を志望する生徒数の差として、正しいのはどれか。

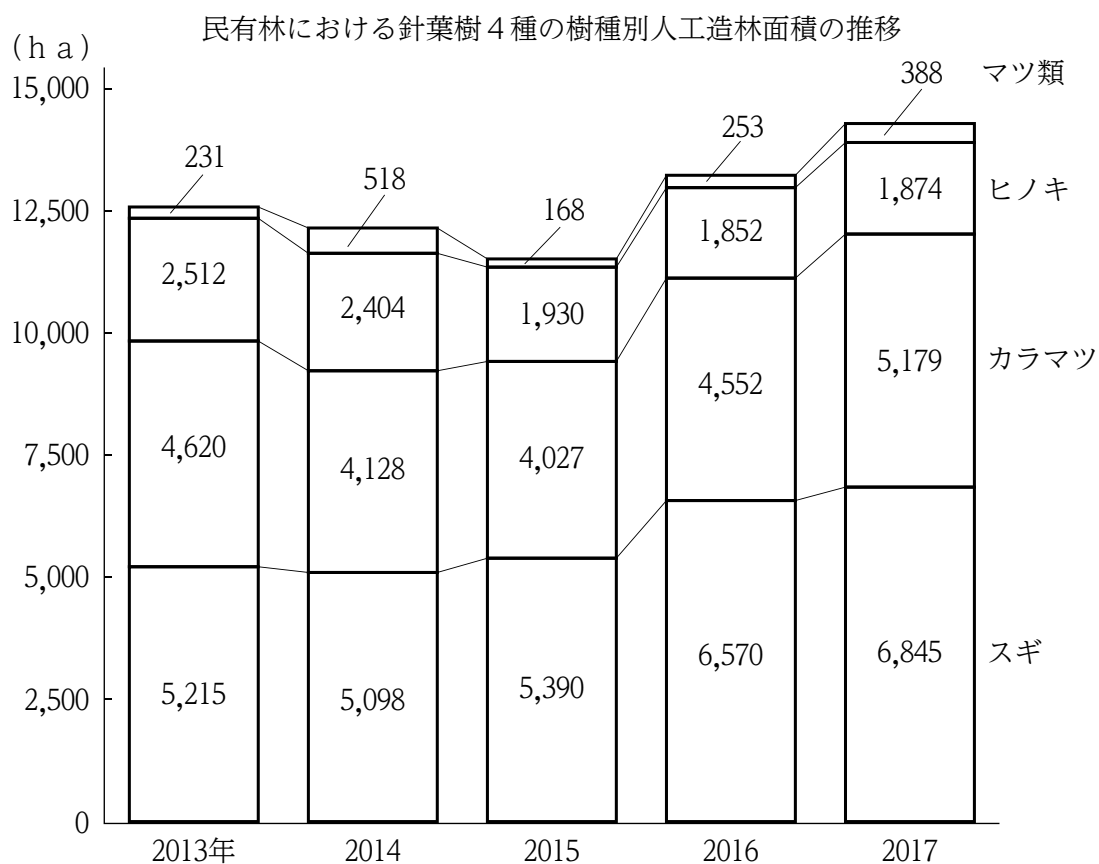
1. 11人
2. 12人
3. 13人
4. 14人
5. 15人

[No. 18] 次の数列の和として、正しいのはどれか。

$$\frac{1}{1 \times 3}, \frac{1}{2 \times 4}, \frac{1}{3 \times 5}, \frac{1}{4 \times 6}, \frac{1}{5 \times 7}, \dots, \frac{1}{20 \times 22}$$

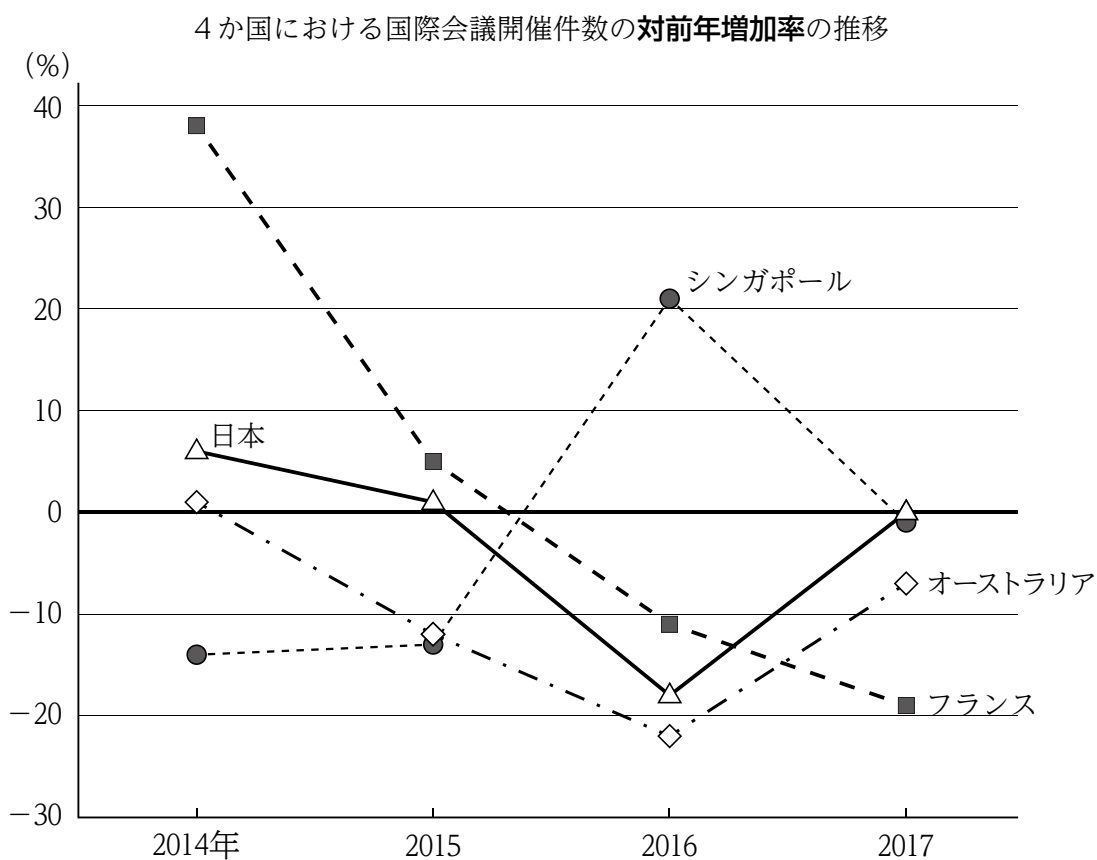
1.  $\frac{54}{77}$
2.  $\frac{325}{462}$
3.  $\frac{163}{231}$
4.  $\frac{109}{154}$
5.  $\frac{164}{231}$

[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。



- 2013年から2015年までの各年についてみると、スギの人工造林面積に対するヒノキの人工造林面積の比率は、いずれの年も0.4を下回っている。
- 2013年から2017年までの5か年におけるカラマツの人工造林面積の年平均は、2016年のカラマツの人工造林面積を上回っている。
- 2014年におけるヒノキとマツ類の人工造林面積の計を100としたとき、2017年におけるヒノキとマツ類の人工造林面積の計の指数は75を下回っている。
- 2015年から2017年までについてみると、スギの人工造林面積の3か年の累計は、ヒノキの人工造林面積の3か年の累計を13,000 h a以上、上回っている。
- 2016年における人工造林面積の対前年増加率を樹種別にみると、最も大きいのはスギであり、最も小さいのはマツ類である。

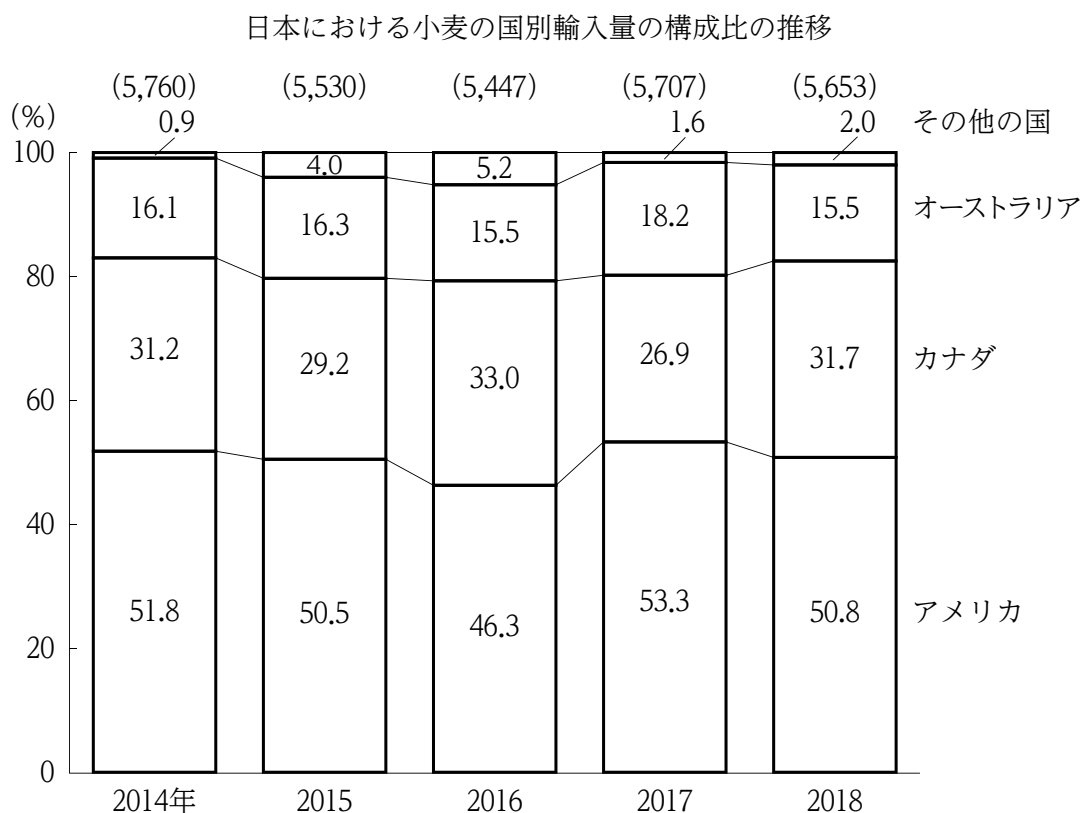
[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。



出典：日本政府観光局（J N T O）国際会議統計

1. 2013年から2016年までのうち、日本での国際会議の開催件数が最も多いのは2015年であり、最も少ないのは2013年である。
2. 2014年から2016年までの3か年におけるシンガポールでの国際会議の開催件数の年平均は、2013年のシンガポールでの国際会議の開催件数を下回っている。
3. 2014年から2016年までの各年についてみると、フランスでの国際会議の開催件数は、いずれの年も前年に比べて減少している。
4. 2015年におけるオーストラリアでの国際会議の開催件数を100としたとき、2017年におけるオーストラリアでの国際会議の開催件数の指数は80を上回っている。
5. 2017年における国際会議の開催件数を国別にみると、2014年における国際会議の開催件数を上回っているのは、シンガポールと日本である。

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。



(注) ( ) の数値は、小麦の国別輸入量の合計 (単位：千トン) を示す。

- 2014年から2016年までの3か年における、その他の国からの小麦輸入量の累計は、500千トンを下回っている。
- 2015年についてみると、カナダからの小麦輸入量は、オーストラリアからの小麦輸入量を800千トン以上、上回っている。
- 2015年から2018年までのうち、カナダからの小麦輸入量が最も多いのは2018年であり、最も少ないのは2015年である。
- 2016年から2018年までの3か年における、アメリカからの小麦輸入量の年平均は、2,700千トンを上回っている。
- 2016年における、その他の国からの小麦輸入量を100としたとき、2018年における、その他の国からの小麦輸入量の指数は35を下回っている。

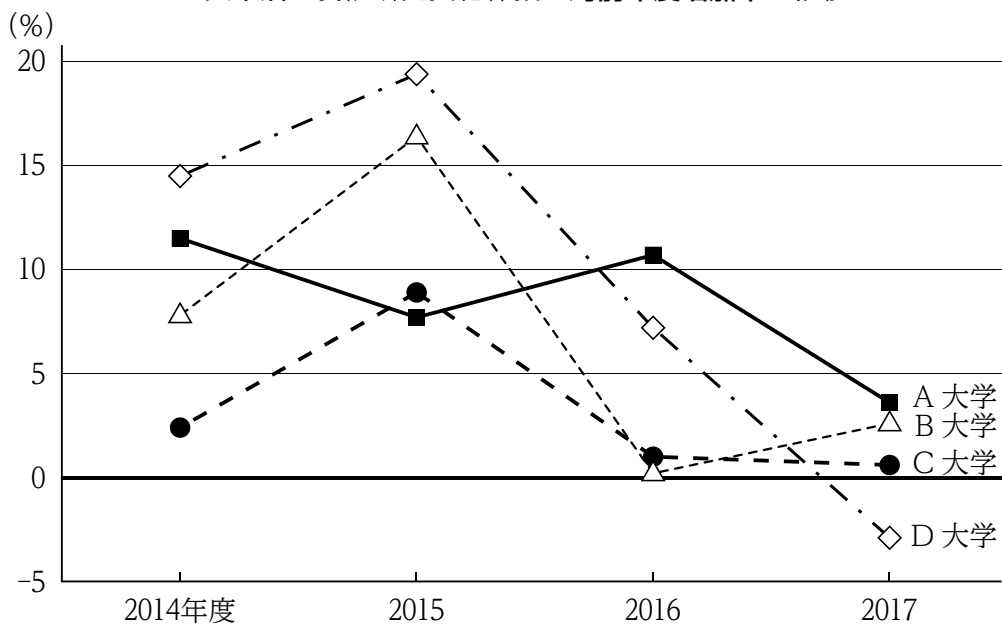
[No. 22] 次の図表から正しくいえるのはどれか。

4 大学における受託研究実施件数の状況

大学別の受託研究実施件数（2013年度） (単位：件)

A 大学	B 大学	C 大学	D 大学
1,266	757	903	602

大学別の受託研究実施件数の対前年度増加率の推移



- 2014年度におけるA大学の受託研究実施件数とB大学の受託研究実施件数の差は、500件を下回っている。
- 2014年度におけるC大学の受託研究実施件数を100としたとき、2017年度におけるC大学の受託研究実施件数の指数は120を上回っている。
- 2015年度から2017年度までの3か年度におけるD大学の受託研究実施件数の累計は、2,700件を下回っている。
- 2015年度から2017年度までの各年度についてみると、A大学の受託研究実施件数に対するC大学の受託研究実施件数の比率は、いずれの年度も0.65を上回っている。
- 2017年度におけるB大学の受託研究実施件数は、2016年度におけるB大学の受託研究実施件数に比べて40件以上増加している。

[No. 23] 図 I は、図 II と同じ大きさの正六角形の紙片 A ~ G の 7 枚を重ね合わせたときの状態を真上から見た図である。このとき、点ア ~ ウのそれぞれの位置において、重なっている紙片の枚数の和として、妥当なのはどれか。

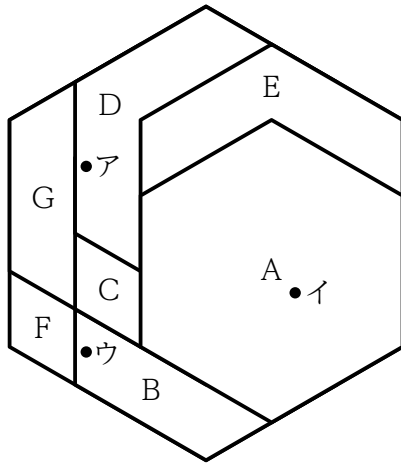


図 I

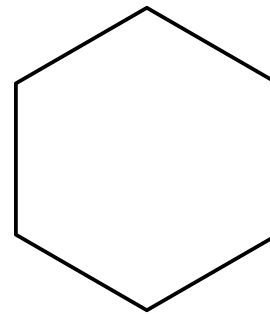
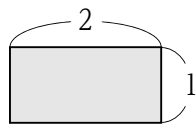


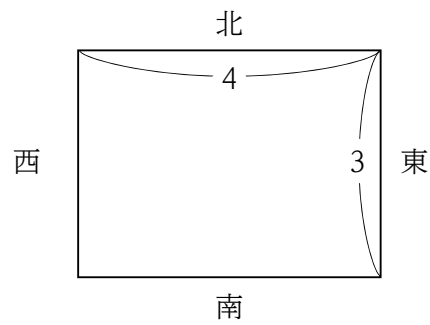
図 II

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13
5. 14

[No. 24] 図Aに示すような縦横比1 : 2の畳6枚をすき間なく、かつ重なり合うことなく、図Bに示すような縦横比3 : 4の6畳の部屋に敷き詰めるとき、畳の敷き方の組合せは、全部で何通りあるか。ただし、図Bの部屋の面積は図Aの畳の6倍の大きさとし、畳は裏返すことも切断することもしないものとする。



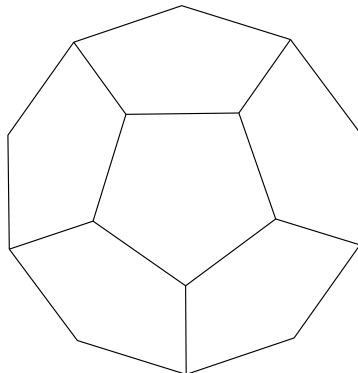
図A



図B

1. 8通り
2. 9通り
3. 10通り
4. 11通り
5. 12通り

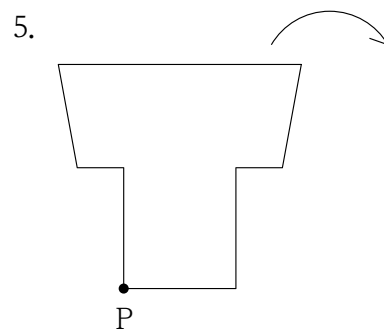
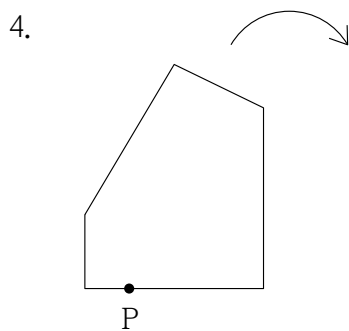
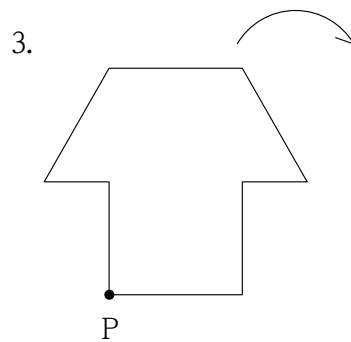
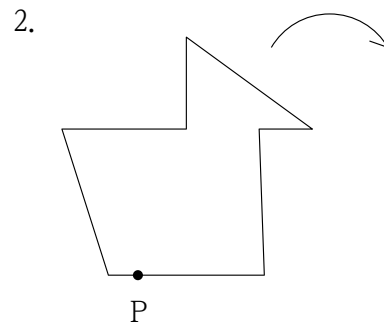
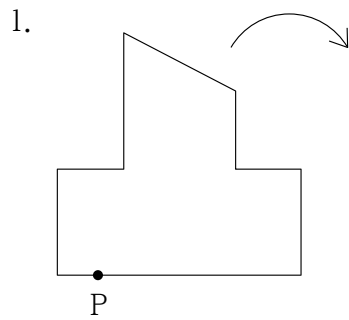
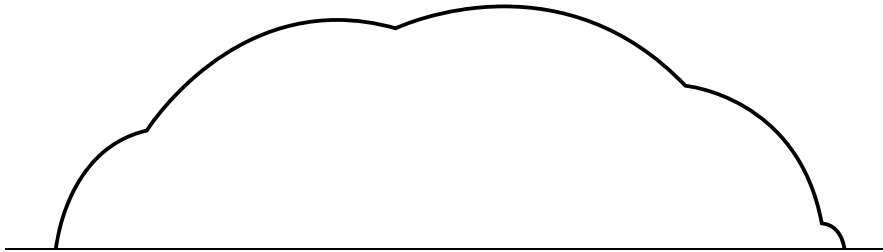
[No. 25] 下の図のような正十二面体における平行な辺の組合せの数として、妥当なのはどれか。



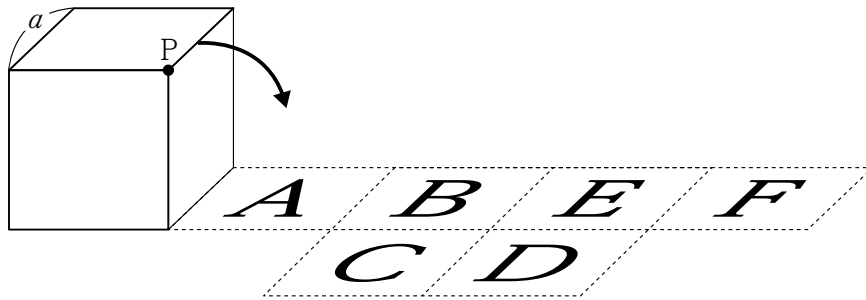
1. 10
2. 13
3. 15
4. 18
5. 20



[No. 26] 下の図は、ある図形が直線と接しながら、かつ直線に接している部分が滑ることなく矢印の方向に1回転したときに、図形上の点Pが描いた軌跡である。  
この軌跡を描く図形として、妥当なのはどれか。



[No. 27] 下の図のように、一辺の長さ $a$ の立方体を平らな床面に置き、立方体の床面に接する面の一辺を軸として滑ることなくA、B、C、D、E、Fの順に $90^\circ$ ずつ回転させる。このとき、立方体の頂点Pが描く軌跡の長さとして、正しいのはどれか。ただし、円周率は $\pi$ とする。



1.  $\pi a$
2.  $\frac{3}{2} \pi a$
3.  $2 \pi a$
4.  $\frac{5}{2} \pi a$
5.  $3 \pi a$

[No. 28] 昨年12月に開催された国連気候変動枠組条約第25回締約国会議（COP25）に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 当初、チリの首都サンティアゴで開催される予定であったが、チリ国内の反政府デモの激化により、英国のグラスゴーに場所を変更して開催された。
2. 既に「パリ協定」からの正式な離脱をした米国は、前回に引き続き、今回のCOPへの参加を見送った。
3. 温室効果ガス観測技術気象衛星「いぶき2号」をはじめ、日本が世界の気候変動対策に積極的に貢献していることについて、世界各国から高い評価を得た。
4. 気候変動の影響を強く受ける島しょ国などの要望により、各国に温室効果ガス削減目標の引上げを義務付ける合意文書が採択された。
5. 「パリ協定」の詳細なルールづくりはCOP26に持ち越されたが、「パリ協定」を2020年から本格運用する方針に変更はなかった。

[No. 29] 昨年5月に公布された食品ロスの削減の推進に関する法律（以下「食品ロス削減法」という。）に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 食品ロス削減法における「食品ロスの削減」とは、まだ食べることができる食品が廃棄されないようにするための社会的な取組をいう。
2. 事業者の責務として、食品廃棄物を飼料や肥料等の原材料として再生利用することに積極的に取り組むよう努めるものとしている。
3. 都道府県に策定が義務付けられている都道府県食品ロス削減推進計画は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づく廃棄物処理計画に優先する。
4. 基本的施策として、国は食品関連事業者の取組に対する支援、地方公共団体は消費者への教育・学習の振興、知識の普及・啓発等を行うこととしている。
5. 環境省に環境大臣を会長とする食品ロス削減推進会議を設置し、食品ロス削減月間の取組を議論することとしている。

[No. 30] 昨年8月に開催されたG7ビアリッツ・サミットの首脳宣言に関する記述の組合せとして、妥当なのはどれか。

- A イランについて、核兵器を保有しないことを確保し、地域の平和と安定を促進する、という目的を共有するとした。
- B ウクライナについて、紛争の全ての利害関係者と地域の関係者が一同に参加する国際会議の開催を求めるとした。
- C 香港について、1984年に発せられた中国と英国の共同宣言の重要性を再確認し、暴力の回避を求めるとした。
- D ロシアについて、2014年にサミットから排除したが、2020年G7マイアミ・サミットからの復帰を呼びかけるとした。
- E 貿易について、世界貿易機関（WTO）の現機能を維持し、保護主義と徹底的に闘うこととした。

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

受験者は、これよりあとの〔No. 31〕～〔No. 44〕の14題のうち、10題を選択して解答すること。

なお、11題以上解答した場合は、問題番号順に数えて、11題目以降は採点されません。

[No. 31] 万葉集に関する次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

万葉集は、現存する日本最古の歌集とされており、八世紀後半頃に [A] によって編纂さんされたとする説が有力である。万葉集の歌人は天皇・皇族から庶民層に至るまで、地域も全国各地に広がっている。特徴的な部立に、宮廷の儀式等で歌われた [B]、恋愛贈答歌である [C]、死を悼んで歌う挽歌がある。

歌体は、短歌と長歌が多くを占めるほか、五七七・五七七の形式である [D] などに分類される。歌風は、編纂時期により違いがあるものの、江戸時代の国学者である賀茂真淵により [E] と評された。

	A	B	C	D	E
1.	大伴家持	雑歌	相聞	旋頭歌	ますらをぶり
2.	大伴家持	雑歌	相聞	仏足石歌	たをやめぶり
3.	大伴家持	相聞	雑歌	仏足石歌	ますらをぶり
4.	紀貫之	雑歌	相聞	旋頭歌	たをやめぶり
5.	紀貫之	相聞	雑歌	仏足石歌	ますらをぶり

[No. 32] 鎌倉時代に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1192年に征夷大將軍に任ぜられた源頼朝は、將軍と執權との主従関係を支配の根本においた。
- 京都では、後醍醐天皇が北条義時を追討する命令を発したが、北条泰時率いる幕府軍に追討される平治の乱が起きた。
- 北条早雲は、最初の武家法である武家諸法度を制定し、北条泰時は幕府の裁判制度を完成させた。
- 鎌倉時代を代表する文学作品として、藤原定家らが「金槐和歌集」を編纂さんし、随筆では鴨長明かものちやうめいが「徒然草つれづれぐさ」を著した。
- 北条時宗を執權とする幕府は、元による二度にわたる襲来を受けたが、いずれも撃退した。

[No. 33] 貿易に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 原料を輸入し工業製品を輸出する貿易を水平貿易、工業製品を相互に輸出し合う貿易を垂直貿易という。
2. 日本有数の貿易港である東京港は輸入額が大きく、2018年における輸出入総額に占める輸入額の割合は6割を超えている。
3. 日本の貿易は、労働集約型の鉄鋼などの輸出から、資本集約型の繊維製品などの輸出へ、さらに知識集約型の半導体などの輸出へと変化してきた。
4. 日本企業がアメリカ合衆国に工場を建設して現地の人を雇用するなど、アメリカ合衆国の産業に打撃を与えたことから、日米貿易摩擦が生じた。
5. 世界の貿易額は増大しているが、貿易額の大部分は先進国が占めており、2000年以降の発展途上国の貿易額は横ばいである。



[No. 34] 憲法に定める国会に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 両議院は国会の会期中又は会期前にかかわらず、所属する議員の逮捕許諾請求があった場合その可否を判断するが、会期前に逮捕された場合は国会の審議権を確保するため、逮捕に期限を付けなければならない。
2. 衆議院の解散により総選挙が行われ、臨時会が招集されるまでの間に、法律の制定・予算の改訂その他国会の開会を要する緊急の事態が生じたとき、それに応じて国会を代行するのが参議院の特別会である。
3. 法律案・予算・条約等について、両議院の意見が対立した場合に両院協議会が開かれるが、予算の議決については予算も法律の一種であるため、両院協議会の開催は任意的である。
4. 国会の承認に付される条約は、外国との間の文書による合意であれば、条約という名称の有無にかかわらず協定・議定書等実質的意味の条約を全て含むが、すでに承認された条約の実施細目を定める行政協定は原則として含まれない。
5. 国政調査権の性質に関し、議院に与えられた独立した権能であるとする独立権能説の立場では、国会は国権の最高機関であるという憲法第41条の規定は、単なる政治的美称に過ぎず、法的な意味を持たないと解されている。

[No. 35] 日本における国民の司法参加に関する次の記述の空欄に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

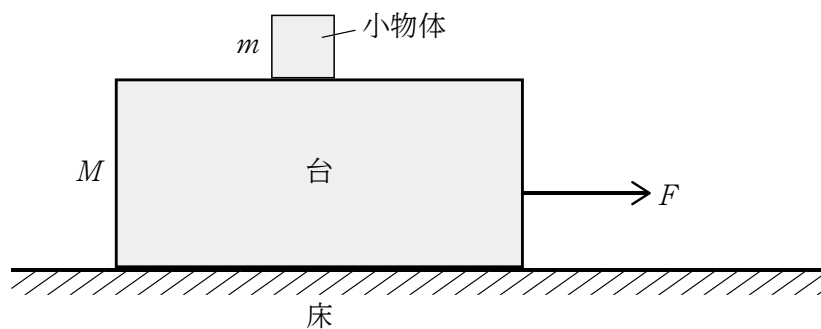
検察官によって不起訴と判断された事件について公正を期すために設けられたのが [A] である。[A] では、検察官が不起訴とした事件に対して、犯罪被害者等からの申し立てなどを受けて、[B] から選ばれた [C] 人が審査を行い、起訴すべきかどうかを議決する。2009年から、同一の事件で起訴相当と [D] 回議決された場合には、被疑者は強制起訴されることになった。

	A	B	C	D
1. 検察審査会		裁判所が指定した弁護士	13	3
2. 検察審査会		有権者	11	2
3. 裁判員制度		裁判所が指定した弁護士	11	2
4. 裁判員制度		有権者	13	3
5. 被害者参加制度		有権者	13	2

[No. 36] 通貨と銀行の働きに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 現金通貨とは、日本銀行が発行する日本銀行券（紙幣）をいい、政府が発行している貨幣（硬貨）は含まれない。
2. 預金通貨とは、普通預金や当座預金の要求払い預金と、定期預金や積立預金の定期性預金を合わせたものである。
3. 銀行などの金融機関に余剰資金の所有者が預金をし、金融機関が預かった資金を家計や企業に貸し付ける方法を直接金融という。
4. 銀行の信用創造とは、銀行が最初に受け入れた預金額が、貸出と預金を繰り返していくことで、最初の預金額の数倍の預金通貨をつくりだすことをいう。
5. 日本における民間金融機関の検査・監督や、証券取引などの監視は、財務省が一元的に行っている。

[No. 37] 下の図のように、水平な床の上に質量  $M$  の直方体の台があり、その上に質量  $m$  の小物体がのっている。台を力  $F$  で水平に引っ張ったところ台は動きだして、小物体は台上を滑りだしたとき、台の加速度の大きさとして、妥当なのはどれか。ただし、台と小物体の間に摩擦はなく、台と床の間の動摩擦係数を  $\mu$ 、重力加速度の大きさを  $g$  とする。



1.  $\frac{F + \mu M g}{M}$
2.  $\frac{F - \mu M g}{M}$
3.  $\frac{F + \mu (M + m) g}{M + m}$
4.  $\frac{F - \mu (M + m) g}{M + m}$
5.  $\frac{F - \mu (M + m) g}{M}$

[No. 38] ある遺跡で発見された木製の埋葬品の $^{14}\text{C}$ の含有量が現在の空気中に含まれる $^{14}\text{C}$ の $\frac{2}{5}$ であるとき、その木製の埋葬品の作られた年代として、最も妥当なのはどれか。ただし、 $^{14}\text{C}$ の半減期は $5.7 \times 10^3$ 年とし、空気中の $^{14}\text{C}$ の含有量は時間経過にかかわらず一定とし、 $\log_{10}2=0.301$ とする。

1. 約 2,300年前
2. 約 5,700年前
3. 約 7,500年前
4. 約11,400年前
5. 約18,900年前

[No. 39] イオン生成のエネルギーに関する次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

原子が1個の電子を受け取って一価の陰イオンになるときに放出されるエネルギーを [ア] といい、一般に、 [ア] が [イ] 原子ほど、陰イオンになりやすい。

逆に、原子から1個の電子を取りさって一価の陽イオンにするときに必要なエネルギーを [ウ] といい、希ガス原子の [ウ] は [エ]。

- |    | ア         | イ   | ウ         | エ   |
|----|-----------|-----|-----------|-----|
| 1. | イオン化エネルギー | 大きい | 電子親和力     | 大きい |
| 2. | イオン化エネルギー | 小さい | 電子親和力     | 小さい |
| 3. | 電子親和力     | 大きい | イオン化エネルギー | 大きい |
| 4. | 電子親和力     | 大きい | イオン化エネルギー | 小さい |
| 5. | 電子親和力     | 小さい | イオン化エネルギー | 小さい |

[No. 40] 窒素は、 $1.0 \times 10^5$  Paのもとで、 $40^\circ\text{C}$ の水1.0Lに $5.5 \times 10^{-4}$  mol溶解し、平衡に達する。 $1.0 \times 10^5$  Paの窒素と酸素の混合物が、 $40^\circ\text{C}$ の水125Lに接して、溶解平衡にあるとき、この水に溶解している窒素の質量として、最も妥当なのはどれか。ただし、窒素の質量は $28\text{ g/mol}$ 、酸素の質量は $32\text{ g/mol}$ とし、混合物における窒素と酸素の体積比は4：1とする。

1. 0.72 g
2. 1.35 g
3. 1.54 g
4. 1.76 g
5. 2.42 g

[No. 41] 生物の生殖と発生に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 生物の生殖方法は、有性生殖と無性生殖に大別され、有性生殖の例としては、ウニの受精やアリマキの単為生殖が挙げられる。
2. 無性生殖は、有性生殖の場合と比べて、環境の大きな変化に適応することができる。
3. 減数分裂は、卵と精子が受精し、染色体数が倍加して通常の細胞の4倍の染色体を持つようになった受精卵が、染色体を半減させるために行う分裂である。
4. 動物の受精卵で行われる初期の細胞分裂を卵割といい、鳥類の場合には、ほぼ等しい大きさの割球に分かれる等割で始まる。
5. 動物の発生過程において、陥入によって原腸ができていく段階を胞胚というが、カエルの場合には、植物極付近に原口ができ陥入が始まる。

[No. 42] 森林のバイオームに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 硬葉樹林は、ユーラシア大陸から北アメリカ大陸の北部に広がる亜寒帯に分布し、常緑の広葉樹であるトウヒ類や落葉性のカラマツ類などが優占する。
2. 夏緑樹林は、年間を通して気温が高く、降水量が多い地域に分布し、フタバガキのなかまをはじめとする常緑広葉樹が生育し、構成種数は非常に多く、樹高50mをこえる巨大高木層に発達する。
3. 照葉樹林は、温帯のうち、やや高緯度に位置し、年平均気温が比較的低い冷温帯に分布し、ブナやカエデ類など、冬に落葉する落葉広葉樹が優占する。
4. 針葉樹林は、温帯の中でも地中海沿岸のように冬に乾燥し、夏に雨の多い地域に分布し、厚いクチクラ層をもち、硬くて小さい葉を1年中つけるオリーブやコルクガシなどが見られる。
5. 雨緑樹林は、熱帯・亜熱帯の気候で、1年のうち雨季と乾季がはっきり分かれている地域に分布し、乾季に落葉するチーク類などの落葉広葉樹が主体となる森林を形成する。

[No. 43] 地層又は地形に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 地殻を構成する岩石は、成因によって火成岩や堆積岩などに大別され、チャートは $\text{SiO}_2$ に富む放射虫の殻などが堆積してできる堆積岩である。
2. 地層は順次上方に堆積していくので、古い地層が下位に、新しい地層が上位に重なることを級化層理といい、複数の地層が堆積した順序を層理面という。
3. 整合とは、地層が波状に変形した地質構造のことであり、不整合とは、地層や岩石に大きな力が働き、割れ目を生じてずれた地質構造のことである。
4. 河川は、運搬、溶解、沈殿の三つの作用を持ち、河川を流れてきた土砂には、さまざまな大きさの粒が含まれており、大きい粒ほど運搬されやすい。
5. 三角州は、川の流れにより河口付近の土地が三角形状に浸食されてできる地形であり、海の波による浸食作用が進むと砂州となる。

[No. 44] 海水とその運動に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 海水に含まれる塩類の濃度は場所や深さで変わるが、塩類の組成比は、世界中どこでもほぼ一定である。
2. 日本の太平洋側の海流には、北上する親潮と南下する黒潮があり、日本海側の海流には、親潮から分岐して北上する対馬海流がある。
3. 北半球の北大西洋海流は、反時計回りの風成循環のみであり、南半球の南大西洋海流は、時計回りの風成循環のみである。
4. 冬季に海氷が盛んに生成される北大西洋北部や南極沿岸からは、冷たく密度の小さな海水が生成され、世界の海洋の表層を速く循環する。
5. 月が太陽と同じ方向にある新月のときは、干満の潮位差が小さい小潮となり、干潮から干潮までの周期は最も短くなる。