

教 養 問 題

平成27年 8 月施行 職員採用選考

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40題あり、ページ数は43ページです。
3. 解答時間は2時間です。
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1つだけです。2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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(青山拓央「分析哲学講義」による)

1. デカルトの時代から、心は空間的広がりを持ち、物質は空間的広がりをもたないというように、心と物質のあり方の違いが指摘されてきた。
2. どんな物理的状態についても、他の何らかの物理的状態が原因として存在しているならば、物理的世界の因果的閉鎖性はないといえる。
3. 応用科学においては、基礎科学ほど法則が厳密ではないため、科学的な原因の探求に物質以外の存在も必要であるといえる。
4. 手が挙がるという物理的現象には、特定の脳の状態があれば、それだけで科学的な原因として十分である。
5. 物理的原因と非物理的原因は対等であると言えるため、物理的原因も過剰なものがあれば排除されるべきである。

[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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(岩井克人「貨幣論」による)

1. ものの数にもはらないモノを貨幣として受けとってくれる人間の集団から、貨幣を手に行っている人間を切りはなしてしまっても、貨幣は貨幣であることをやめることはない。
2. 「貨幣共同体」は、なにかを共有することによって形成された社会的関係であるという意味で共同体と名づけられており、伝統的な慣習や情念的な一体感にもとづいた通常の意味での共同体となんら異なるところはない。
3. ひとびとは貨幣共同体の構成員であるから、貨幣を貨幣として使うのであり、貨幣を貨幣として使うというひとびとの行動には、地縁や血縁などのようななんらかの社会的な事実が先行している。
4. 営利企業や政治団体などと異なり、貨幣共同体の成立には、構成員のあいだでなんの契約も必要とせず、その成立以後も、構成員がとるべき行動を制限する慣習法や実定法が存在していなくてもよい。
5. 貨幣共同体を貨幣共同体として成立させているのは、ひとびとが同じ貨幣を貨幣として使っているということのみであり、その貨幣を貨幣として使うことはまったくひとりひとりの自由にまかせられている。

[No. 3] 次の文A～F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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(木村元 情報から生まれる量子力学

細谷^{あき}曉夫編 別冊日経サイエンス「量子の逆説」による)

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

〔No. 4〕 次の文章の空欄A～D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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(中村桂子「ゲノムが語る生命」による)

	A	B	C	D
1.	無機物	面的	運命	生命
2.	無機物	量的	法則	物質
3.	有機體	面的	運命	生命
4.	有機體	量的	運命	物質
5.	有機體	量的	法則	生命

[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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(Joan Didion 「The Year of Magical Thinking」による)

* singlemalt・・・シングルモルトウイスキー

1. 私たちだけの時は、リビングルームのテーブルでディナーを食べたが、そこからは暖炉の火は見えなかった。
2. カリフォルニアでは、夏の晩を除いて、私たちは、暖炉の火を起こすことで家の中を暖めた。
3. ジョンは、リビングルームのテーブルに座ると、私に2杯目を所望したので、私は彼のグラスの中に注いでやった。
4. ジョンが私に3杯目もシングルモルトのウイスキーを使ったかと尋ねてきたので、私は、そのとおり、1杯目と同じスコッチを注いだわ、と答えた。
5. ジョンが黙ってしまった時に、私たちがスコッチと第一次世界大戦とどちらを話題にしていたのか、今の私には分からない。

[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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(Elisabeth Tova Bailey 「The Sound of a Wild Snail Eating」による)

- * gingerly……非常に慎重に
- * convalesce……病後療養する
- * trowel……(園芸用の) 移植ごて
- * acorn……ドングリ
- * uncalled for……(ふるまい・言葉などが) 不必要な

1. ある友人が、わたしが療養している部屋の中で一匹のカタツムリを見つけて、わたしのところに持ってきた。
2. 彼女は、芝生の端で野生のスマレを見つけると、花を手で摘み取って、テラコッタ製の花瓶に挿した。
3. 「どうしてカタツムリを持ってきたの」とわたしが尋ねると、彼女は、「さあ、あなたが面白がるんじゃないかと思って」と答えた。
4. 彼女は、ドングリくらいの大きさの茶色いカタツムリを取り上げて、しげしげと見て、「生きているかどうか分からない」と言った。
5. わたしがベッドから起きて、彼女の代わりにカタツムリを森に戻しにいくしかないと思った。

[No. 7] 次の英会話文の空所 A～D に該当する英文ア～エの組合せとして、最も
妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(映画「The Wizard of Oz」による)

- * scarecrow……かかし
- * Wizard……(男の)魔法使い
- * Witch……魔女
- * bust my buttons……たまげる

- ア Prove it!
イ Bell out of order. Please knock.
ウ We want to see the Wizard.
エ What notice?

A B C D

1. ウーイーアーエ
2. ウーエーイーア
3. エーアーイーウ
4. エーイーウーア
5. エーウーイーア

〔No. 8〕 次の会話文の空所A～Dに該当する英文ア～エの組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(デイビッド・セイン「ミライ系NEW HORIZONでもう一度英語をやってみる」による)

- ア Are you interested in being in charge?
イ Why? I tried to tell him I was interested.
ウ You're kidding?
エ Why are you calling me at this hour?

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 1. | ア | エ | イ | ウ |
| 2. | ア | エ | ウ | イ |
| 3. | イ | ア | エ | ウ |
| 4. | イ | ウ | ア | エ |
| 5. | ウ | エ | ア | イ |

〔No. 9〕 ある会社の社員130人に、忘年会の料理の希望として、和食、イタリアン、中華料理のうちから1つを選ぶアンケート調査をしたところ、次のア～エのことが分かった。

ア 和食を希望した社員は34人、イタリアンを希望した社員は52人である。

イ 和食を希望した男性社員の人数は、中華料理を希望した女性社員の人数より8人少ない。

ウ イタリアンを希望した男性社員の人数は、男性社員全体の4割である。

エ 中華料理を希望した男性社員の人数と、中華料理を希望した女性社員の人数は同じである。

以上から判断して、イタリアンを希望した女性社員の人数として、正しいのはどれか。ただし、社員130人全員が希望する料理を1つずつ回答した。

1. 24人
2. 26人
3. 28人
4. 30人
5. 32人

[No. 10] 合唱コンクールにおけるA～Eの5クラスの結果について、次のア～エのことが分かった。

ア A～Eの5クラスから、金賞、銀賞、銅賞がそれぞれ1クラスずつ選ばれ、2クラスは受賞しなかった。

イ A、B、Dのうち賞を受賞したのは2クラスであり、そのうち1クラスは金賞だった。

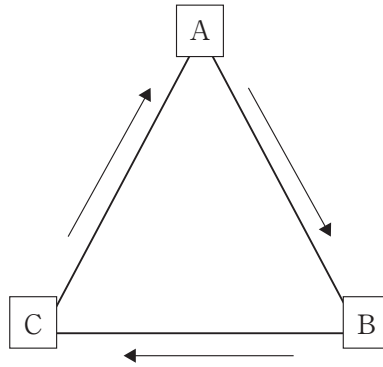
ウ B、C、Dのうち賞を受賞したのは2クラスであり、そのうち1クラスは銀賞だった。

エ B、C、Eのうち1クラスが銅賞を受賞し、残りのクラスは受賞しなかった。

以上から判断して、A～Eの5クラスの結果として、正しいのはどれか。

	A	B	C	D	E
1.	金賞	銅賞	銀賞	受賞せず	受賞せず
2.	金賞	受賞せず	銅賞	銀賞	受賞せず
3.	受賞せず	金賞	銅賞	銀賞	受賞せず
4.	受賞せず	銀賞	受賞せず	金賞	銅賞
5.	受賞せず	受賞せず	銀賞	金賞	銅賞

[No. 11] 下図のように、三角形の頂点上にA～Cのマスがあり、1枚の硬貨を投げて表が出たときは2マス、裏が出たときは1マス、矢印の向きに駒を進める遊びがある。初めにAのマスに駒を置き、硬貨を4回投げ終えた時点で、駒がBのマスに止まる確率として、正しいのはどれか。



1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{5}{16}$
3. $\frac{3}{8}$
4. $\frac{7}{16}$
5. $\frac{1}{2}$

[No. 12] A～Dの4人の大学生はそれぞれ、パリ、ローマ、ロンドンのいずれか1つの都市だけを一度だけ旅行した経験があり、これら3つの都市への旅行に関して、次のア～ウのことが分かっている。

ア Aは、来月、生まれて初めてロンドンを旅行する予定である。

イ Bは、一度はパリへ旅行してみたいと思い、パリを旅行した経験があるDに相談した。

ウ 4人のうち2人だけが同一の都市を旅行したことがあり、その2人が旅行した都市はパリ又はロンドンのいずれかである。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。

1. Aが旅行した都市がパリであれば、Bが旅行した都市はローマである。
2. Bが旅行した都市がロンドンであれば、Aが旅行した都市はパリである。
3. Bが旅行した都市がロンドンであれば、Cが旅行した都市はパリである。
4. Cが旅行した都市がローマであれば、Aが旅行した都市はパリである。
5. Cが旅行した都市がロンドンであれば、Bが旅行した都市はローマである。

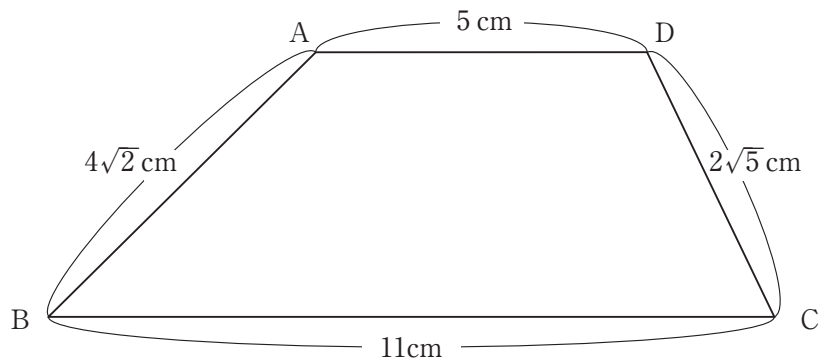
[No. 13] ある惣菜屋^{そう}では、税込価格でコロツケが1枚140円、アジフライが1枚240円及びトンカツが1枚300円で売られている。ある日、この店で売れた3種類の惣菜の売上金額の合計が22,300円であり、コロツケの売れた数がアジフライの売れた数の2倍より5枚少なく、アジフライの売れた数がトンカツの売れた数の2倍より3枚多いとき、コロツケの売れた数として、正しいのはどれか。

1. 16枚
2. 35枚
3. 36枚
4. 65枚
5. 67枚

[No. 14] 10円硬貨、100円硬貨及び500円硬貨が合わせて10枚あり、合計金額が1,530円であるとき、100円硬貨の枚数として、正しいのはどれか。

1. 4枚
2. 5枚
3. 6枚
4. 7枚
5. 8枚

[No. 15] 下図の台形A B C Dの面積として、正しいのはどれか。



1. 31cm^2
2. 32cm^2
3. 33cm^2
4. 34cm^2
5. 35cm^2

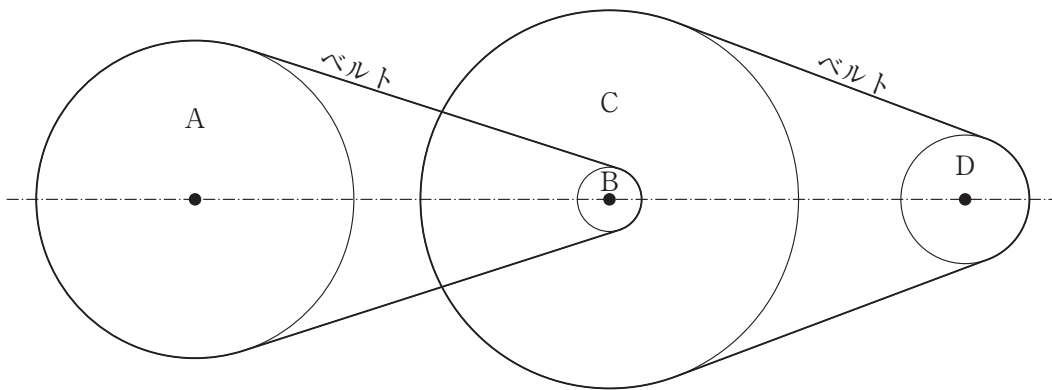
[No. 16] 下図のように、3つの回転軸と4つの車輪A～D及び2つのベルトからなる装置があり、次のア～ウのことが分かっている。

ア Aは直径35cm、Bは直径7cm、Cは直径42cm、Dは直径14cmである。

イ 各車輪の中心に回転軸があり、回転軸は一直線上に固定されている。

ウ BとCとは回転軸を共有して一体となって回転する。

このとき、Aを45回転させた際にDが回転する数として、正しいのはどれか。ただし、ベルトは伸縮せず、ベルトと車輪は滑らない。



1. 9
2. 27
3. 75
4. 135
5. 675

[No. 17] 次の表から正しくいえるのはどれか。

我が国における空き家数の建て方別構成比の推移

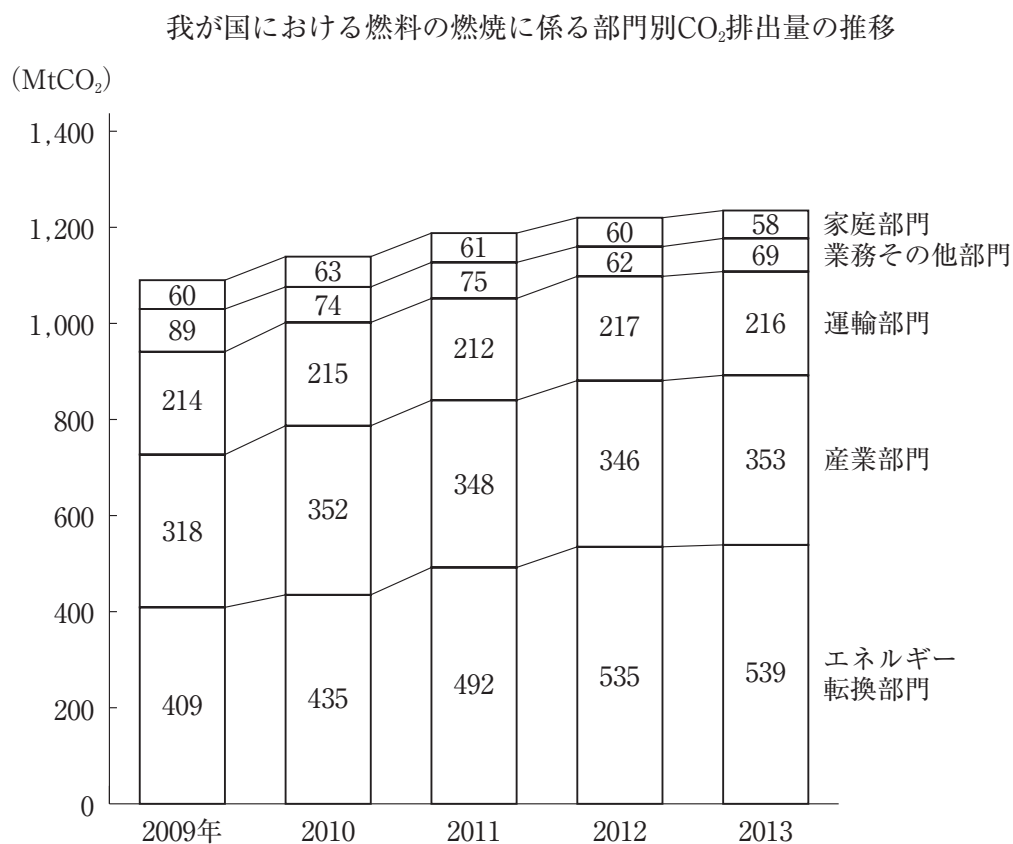
(単位：%)

	平成10年	15年	20年	25年
一戸建	31.7	32.1	33.1	36.6
長屋建	8.9	6.6	5.5	5.5
共同住宅	58.7	60.9	61.1	57.5
その他	0.7	0.4	0.3	0.4
合計	100.0 (5,764)	100.0 (6,593)	100.0 (7,568)	100.0 (8,196)

(注) () 内の数値は、空き家数の合計 (単位：千棟) を示す。

1. 一戸建の空き家数についてみると、平成10年に対する20年の比率は、1.2を上回っている。
2. 一戸建の空き家数についてみると、平成15年、20年及び25年の平均は、2,400千棟を下回っている。
3. 長屋建の空き家数と共同住宅の空き家数との差についてみると、平成25年は、10年の1.6倍を上回っている。
4. 共同住宅の空き家数についてみると、平成10年、15年、20年及び25年のうち、空き家数が最も少ないのは25年である。
5. その他の空き家数に対する長屋建の空き家数の比率についてみると、平成10年は14を上回り、15年は17を下回っている。

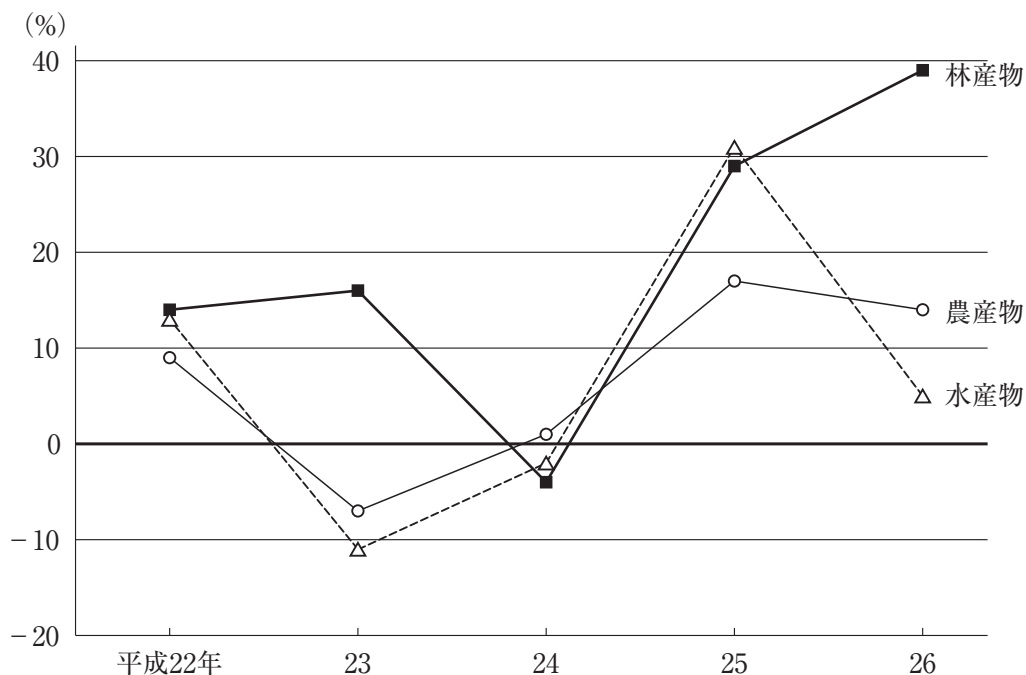
[No. 18] 次の図から正しくいえるのはどれか。



- 2009年から2011年までの各年についてみると、部門別CO₂排出量の計に占める産業部門のCO₂排出量の割合は、いずれの年も25%を下回っている。
- 2009年から2013年までの5か年における、エネルギー転換部門のCO₂排出量の1年当たりの平均は、490MtCO₂を下回っている。
- 2010年から2012年までの各年における部門別CO₂排出量についてみると、業務その他部門及び家庭部門のCO₂排出量の計に対する運輸部門のCO₂排出量の比率は、いずれの年も1.8を上回っている。
- 2010年におけるエネルギー転換部門及び産業部門のCO₂排出量の計を100としたとき、2013年におけるエネルギー転換部門及び産業部門のCO₂排出量の計の指数は、120を上回っている。
- 2011年の部門別CO₂排出量の計に対する、2013年の部門別CO₂排出量の計の割合は、120%を上回っている。

[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。

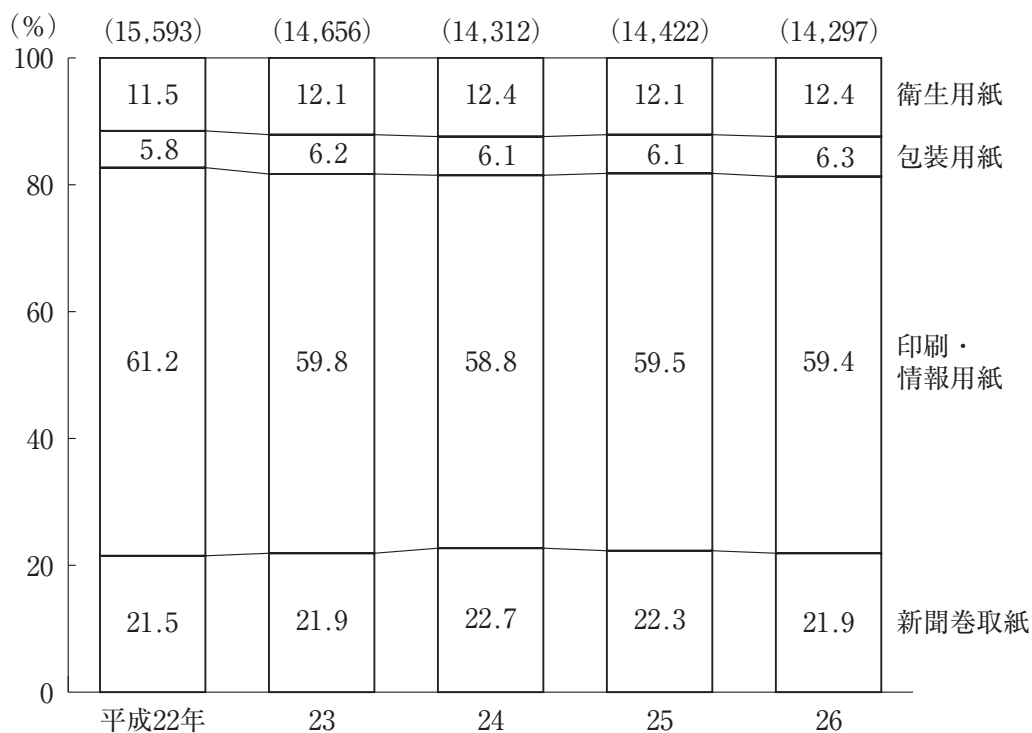
我が国における農林水産物の分類別輸出額の対前年増加率の推移



1. 平成21年における農産物の輸出額を100としたとき、23年における農産物の輸出額の指数は95を下回っている。
2. 平成22年から24年までのうち、林産物の輸出額が最も多いのは23年であり、最も少ないのは24年である。
3. 平成22年から25年までの各年についてみると、農産物の輸出額が前年に比べて増加した年は、いずれの年も水産物の輸出額は前年に比べて増加している。
4. 平成24年から26年までの3か年における水産物の1年当たりの平均輸出額は、22年における水産物の輸出額を上回っている。
5. 平成26年における農林水産物の輸出額を分類別にみると、前年を上回ったのは林産物だけである。

[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

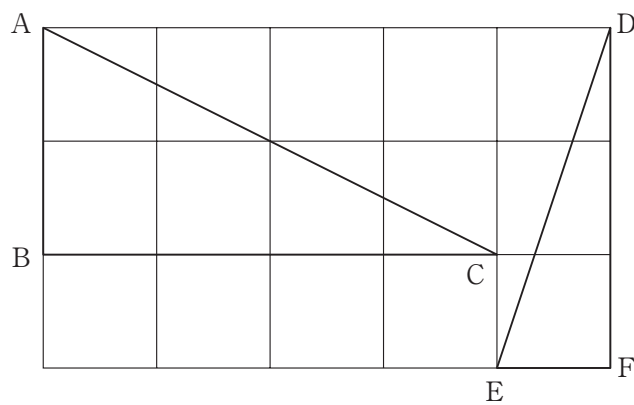
我が国における紙4種類の生産量の構成比の推移



(注) () 内の数値は、総生産量 (単位：千 t) を示す。

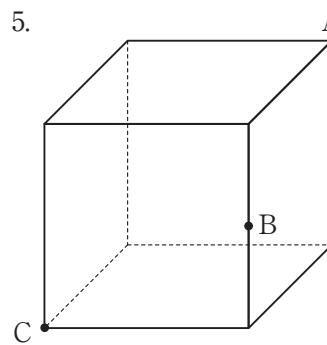
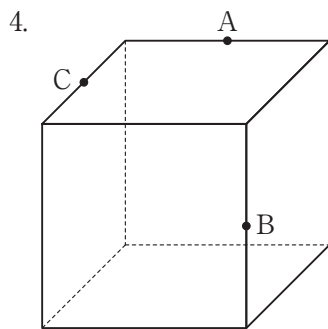
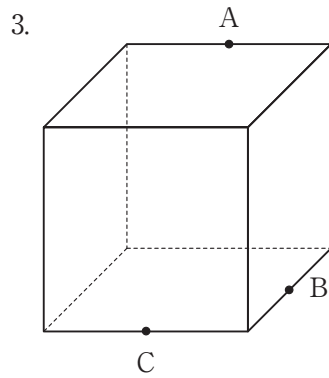
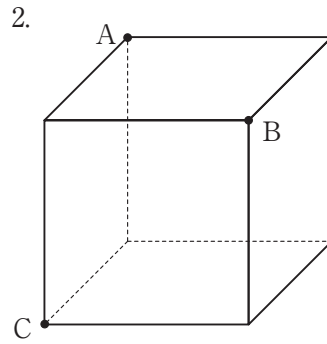
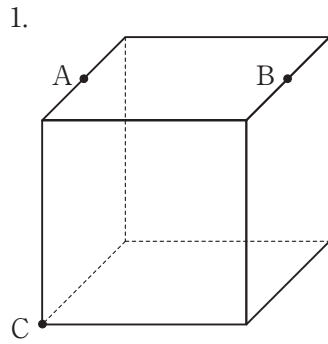
- 平成22年から24年までの3か年についてみると、新聞巻取紙の1年当たりの平均の生産量は、3,500千 tを上回っている。
- 平成23年における印刷・情報用紙の生産量を100としたとき、26年における印刷・情報用紙の生産量の指数は90を下回っている。
- 平成23年から25年までの3か年の包装用紙の生産量の累計は、2,500千 tを下回っている。
- 平成24年についてみると、衛生用紙の生産量は、包装用紙の生産量を1,000千 t以上、上回っている。
- 平成24年から26年までのうち、印刷・情報用紙の生産量と衛生用紙の生産量の差が最も大きいのは25年であり、最も小さいのは24年である。

[No. 21] 下図のように、同じ大きさの15個の正方形のマス目を描いて頂点A～Fを置き、頂点Aと頂点C、頂点Dと頂点Eをそれぞれ直線で結んだとき、 $\angle ACB$ と $\angle EDF$ の角度の和として、正しいのはどれか。

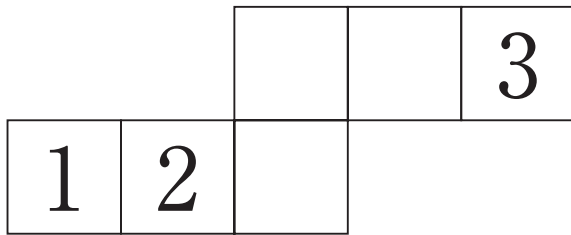


1. 40°
2. 45°
3. 50°
4. 55°
5. 60°

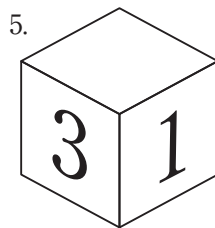
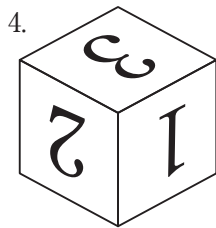
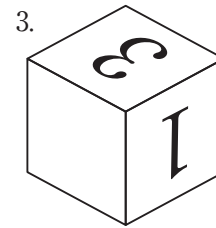
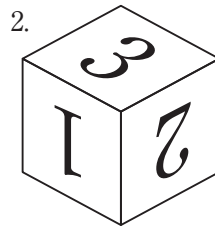
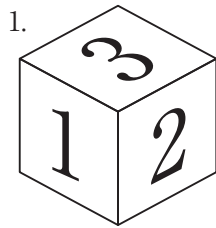
[No. 22] 立方体の頂点及び中点のうちの3点A、B、Cを通る平面で切断した場合の切り口が三角形となる立方体として、正しいのはどれか。



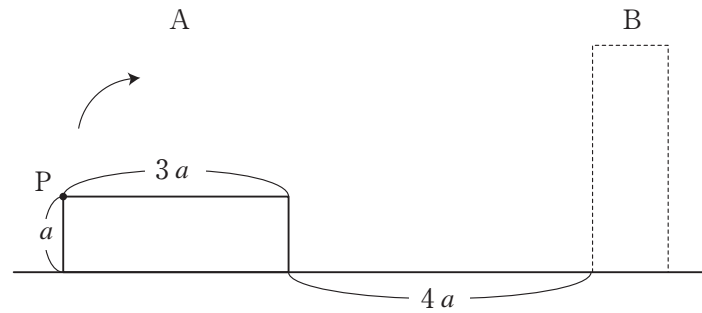
[No. 23]



左図のような展開図をもつ
立方体として、正しいのはど
れか。



[No. 24] 下図のように、長辺の長さ $3a$ 、短辺の長さ a の長方形が、A の位置から B の位置まで滑ることなく矢印の方向に回転するとき、長方形の頂点 P の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 π とする。



1. $\frac{(1+\sqrt{10})}{2} \pi a$
2. $\frac{(2+\sqrt{10})}{2} \pi a$
3. $\frac{(3+\sqrt{10})}{2} \pi a$
4. $\frac{(4+\sqrt{10})}{2} \pi a$
5. $\frac{(5+\sqrt{10})}{2} \pi a$

〔No. 25〕 我が国の文学作品の題名と作者名の組合せとして、妥当なのはどれか。

	題名	作者名
1.	土佐日記	紀貫之
2.	枕草子	紫式部
3.	更級日記	清少納言
4.	方丈記	兼好
5.	徒然草	鴨長明

〔No. 26〕 江戸時代に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 江戸幕府の職制は、3代将軍徳川家光の頃までに整備され、老中を補佐する若年寄、大名を監察する大目付や旗本を監察する目付などの役職がおかれた。
2. 地方組織として、朝廷の統制や西国大名の監視などを行う大坂所司代が大坂におかれるとともに、京都、札幌及び駿府には町奉行がおかれた。
3. 5代将軍徳川綱吉の時代の文化は、化政文化とよばれ、葛飾北斎や歌川広重の絵は民衆の旅への関心と結びついて歓迎された。
4. 11代将軍徳川吉宗の補佐として老中に就任した松平定信は、寛政の改革を進めるとともに、生類憐^{あわれ}みの令を出して犬を大事にした。
5. 陽明学者の大塩平八郎は、老中水野忠邦を暗殺するとともに、種子島で武装蜂起をしたが、わずか半日で鎮圧された。

〔No. 27〕 第二次世界大戦後の我が国の出来事に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 日本がポツダム宣言を受諾すると、アイゼンハワーを最高司令官に、イギリス軍を主力とする連合国軍が日本に進駐してきた。
2. GHQは、普通選挙権の確立、教育の民主化、経済機構の民主化など、占領政策の基本となる五箇条の誓文を発した。
3. 1951年、日本は、サンフランシスコ講和会議において、アメリカなど48か国との間でサンフランシスコ平和条約を調印した。
4. 1990年に成立した池田内閣は、日米相互協力及び安全保障条約に調印するとともに、所得倍增計画をかかげ、高度経済成長政策を進めた。
5. 2004年に成立した中曽根内閣は、国鉄の民営化など行政改革を進めるとともに、小選挙区比例代表並立制の導入などを行い、政界再編を推し進めた。

〔No. 28〕 ルネサンスに関する記述として、妥当なのはどれか。

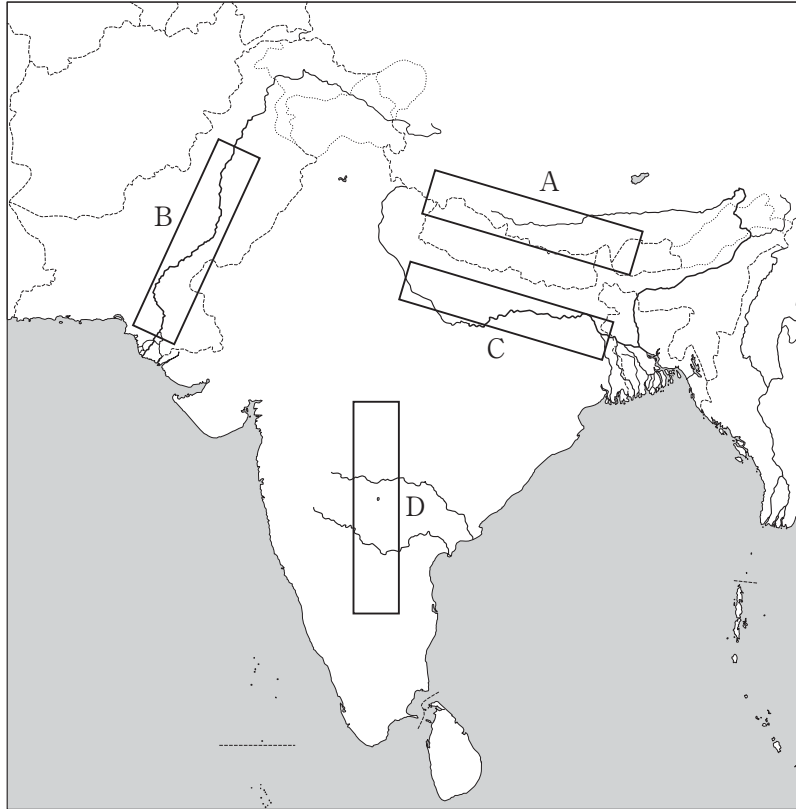
1. ルネサンスは、12世紀にモスクワで始められ、後に西欧各国に広まった芸術・思想上の新しい動きで再生を意味する。
2. 15世紀に入ると、ニューヨークのメディチ家が隆盛を極め、ベーコンやデカルトなど多くの学者や芸術家を保護した。
3. マキアヴェリは、「君主論」を著し、政治を宗教や道徳から切り離して、現実主義的な統治の必要性を主張した。
4. ラファエロは、優美な聖母子像を数多く制作するとともに、活版印刷術を実用化し、新しい知識の普及に大いに貢献した。
5. ケプラーは天文観測に基づいて、ガリレオ＝ガリレイが唱えた天動説を支持したため、カトリック教会の弾圧を受けた。

[No. 29] 第二次世界大戦後の出来事A～Dを年代順に古いものから新しいものへと並べ替えた場合、妥当なのはどれか。

- A スターリン批判
- B ソ連のアフガニスタン侵攻
- C 東西両ドイツの統一
- D プラハの春

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

[No. 30] 次の図に関するア～エは、南アジアの地形についての記述であるが、A～Dに該当する名称の組合せとして妥当なのはどれか。



- ア A山脈は、インド亜大陸とユーラシア大陸が衝突してできた山脈である。
 イ B川は、パキスタン東部を流れ、アラビア海に注ぐ河川である。
 ウ C平原は、インド北部地域に広がる沖積平野で農業が盛んな平原である。
 エ D高原は、レグールが広く分布し、綿花地帯が形成されている高原である。

	A	B	C	D
1.	アンデス	インダス	グレートプレーンズ	デカン
2.	アンデス	ガンジス	グレートプレーンズ	パミール
3.	アンデス	インダス	ヒンドスタン	デカン
4.	ヒマラヤ	ガンジス	ヒンドスタン	パミール
5.	ヒマラヤ	インダス	ヒンドスタン	デカン

〔No. 31〕 世界の各国に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. インドネシアは、ASEAN加盟国の中で最も人口が多く、首都はシドニーで、主な言語はアラビア語となっている。
2. オーストラリアは、オセアニアの国々の中で最も人口が多く、首都はダマスカスで、太平洋に向けてラプラタ川が流れている。
3. サウジアラビアは、OPEC加盟国の中で最も人口が多く、首都はジャカルタで、主な言語はアラビア語となっている。
4. ブラジルは、南アメリカ大陸の国々の中で最も人口が多く、首都はブラジリアで、主な言語はポルトガル語となっている。
5. フランスは、ヨーロッパの国々の中で最も人口が多く、首都はパリで、地中海に向けてナイル川が流れている。

〔No. 32〕 法源に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 法源とは、法の存在形式のことであり、我が国では、イギリスやドイツと同様に判例法主義が採られている。
2. 制定法は、法源の中で中心的な位置を占めるが、行政機関が定める命令や地方公共団体の長が定める規則には、裁判における法源性が認められないとされている。
3. 慣習法は、社会の実践的慣行を基礎として法的効力をもつ不文法であるため、商取引でも、成文法である民法が、必ず商慣習よりも優先して適用される。
4. 判例とは、先例として機能する裁判例又は判決例のことであり、先例的拘束力が実定法上で明文化されているわけではないが、判例変更は容易になされず、判例は事実上の法源として拘束力をもつとされている。
5. 条理は、憲法上、裁判官が裁判するに当たってよるべき規準であると明記されており、刑事裁判において適用すべき法律がない場合、必ず成文法に代わって裁判の規準となる。

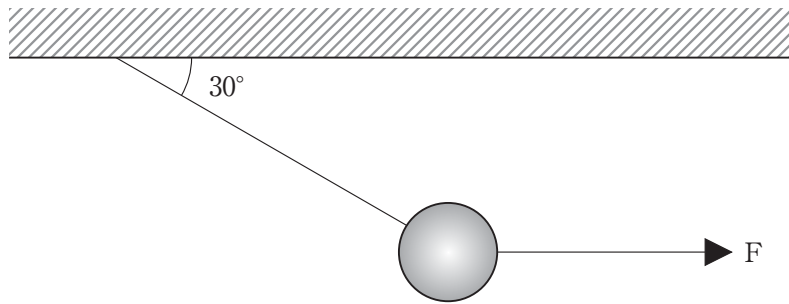
〔No. 33〕 憲法に定める経済的自由権に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 経済的自由権は、20世紀の人権として初めて登場し、社会経済的な不平等を是正して実質的平等を実現するために認められるようになった人権である。
2. 職業選択の自由には、自己の従事する職業を選ぶ自由だけでなく、自己が選択した職業を遂行する自由である営業の自由が含まれる。
3. 日本国憲法は、国民の海外渡航の自由を保障しているが、国籍を個人の自由意思で離脱する国籍離脱の自由は認めていない。
4. 財産権の保障とは、個人が現に有する具体的な財産上の権利を保障することをいい、私有財産制を保障するものではない。
5. 財産権は、絶対的に保障されており、公共の福祉を理由とする場合であっても、財産権を法律で規制することは認められない。

〔No. 34〕 我が国における社会保障制度に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 我が国の社会保障制度は、医療保険等の社会保険、生活保護等の公的扶助及び公的年金の3つを柱としている。
2. 医療保険では、国民皆保険が実現しており、20歳以上の全ての国民は共通の国民健康保険への加入が義務付けられている。
3. 介護が必要と認められた人に必要なサービスを提供する介護保険では、サービス利用者本人は一切費用負担しないことになっている。
4. 生活に困窮した人に対して最低限の生活を保障する生活保護は、公費によって賄われており、生活扶助、教育扶助、住宅扶助などがある。
5. 公的年金は、将来の年金を自分で積み立てる積立方式として発足したため、現在、国民年金への加入は任意となっている。

[No. 35] 下図のように、質量15kgのおもりを糸で水平な天井からつるし、このおもりを水平方向に力Fで引き、糸が天井と 30° の角をなす状態で静止させた。このときの力Fの大きさとして、正しいのはどれか。ただし、重力加速度は 9.8m/s^2 とし、糸は伸び縮みせず、糸の質量は無視する。



1. 15 N
2. 30 N
3. $\frac{147}{2}$ N
4. $\frac{147\sqrt{3}}{2}$ N
5. $147\sqrt{3}$ N

[No. 36] 次の分子の名称と構造式との組合せのうち、正しいのはどれか。

- | 名称 | 構造式 |
|----------|--|
| 1. 水素 | $\text{H} - \text{H}$ |
| 2. 水 | $\text{O} - \text{H} - \text{O}$ |
| 3. アンモニア | $\begin{array}{c} \text{N} - \text{H} - \text{N} \\ \\ \text{N} \end{array}$ |
| 4. メタン | $\begin{array}{c} \text{C} - \text{H} - \text{C} \\ \\ \text{C} \end{array}$ |
| 5. 二酸化炭素 | $\text{C} - \text{O} - \text{C}$ |

〔No. 37〕 植物群落の遷移に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 一次遷移とは、環境保護や木材生産を目的とした植林など人為的に管理している森林における植物群落の変化である。
2. 乾性遷移とは、海の海藻や河川等の水草など、水中・水面における植物群落の変化である。
3. 湿性遷移とは、富栄養化した湖沼が植物の繁殖や土砂の堆積により湿原に変わり、やがて周囲から陸地化する過程における植物群落の変化である。
4. 極相とは、安定した植物群落に外来植物が侵入し、在来の植物を駆逐するなど植生の組成が大きく変化し、生態系を破壊することである。
5. ギャップとは、植物群落の遷移が進行して陰樹を主体とする森林となるなど、植生の組成が長年にわたり安定して維持される状態である。

[No. 38] 太陽系の惑星に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 金星は、地球と比べて表面の気圧が100分の1以下で、表面の温度は低く、水が存在していたと考えられている。
2. 火星は、地球と比べて表面の気圧が90倍で、大気の主成分が二酸化炭素であり、表面の温度は460℃以上となっている。
3. 木星は、太陽系の惑星の中で最大の半径を持ち、質量も最大であり、10個以上の衛星を持つ。
4. 土星は、太陽系の中で最も密度が高く、環を持っている唯一の惑星であるが、衛星は持たない。
5. 天王星は、自転軸が、公転面に対して横倒しになっており、大気中に多く含まれる窒素によって常に赤黒く見える。

〔No. 39〕 2013年以後の日本銀行の金融政策とその影響に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 2013年1月には、物価安定の目標を、消費者物価の前年比上昇率で、それまでの2%から4%に上方修正した。
2. 2013年4月には、「量的・質的金融緩和」を導入し、金融市場調節の操作目標をマネタリーベースとするなど、それまでとは量・質ともに次元の違う金融緩和を行うとした。
3. 2014年10月には、「量的・質的金融緩和」を拡大し、マネタリーベース増加額の拡大を決定したものの、ETF（上場投資信託）の買入れについては縮小することとした。
4. 2014年11月には、日本銀行の金融緩和策を受け、ドル・円相場では、1ドル=90円台まで円高が進んだ。
5. 2015年5月には、日本銀行の金融緩和策を受け、日経平均株価が史上初めて2万円の台に乗せた。

〔No. 40〕 本年3月に閣議決定した少子化社会対策大綱に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 本大綱は、少子化社会対策基本法に基づき、総合的かつ長期的な少子化に対処するための施策の指針として、今回初めて策定された。
2. 本大綱は、「1組当たりの夫婦が最終的に持つ子供の数を3人以上にすること」を基本的な目標としている。
3. 本大綱では、「仕事と家庭の両立支援」など4点を重点課題として取り上げているが、「男女の働き方の見直し」については取り上げられなかった。
4. 本大綱では、配偶者が出産した直後の男性の休暇取得率や、男性の育児休業取得率などの数値目標を掲げている。
5. 本大綱で盛り込まれた施策について、その効果的な推進を図るため、本年中に具体的な実施計画である「エンゼルプラン」を策定するとしている。

