

# 教 養 問 題

平成25年5月施行 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。

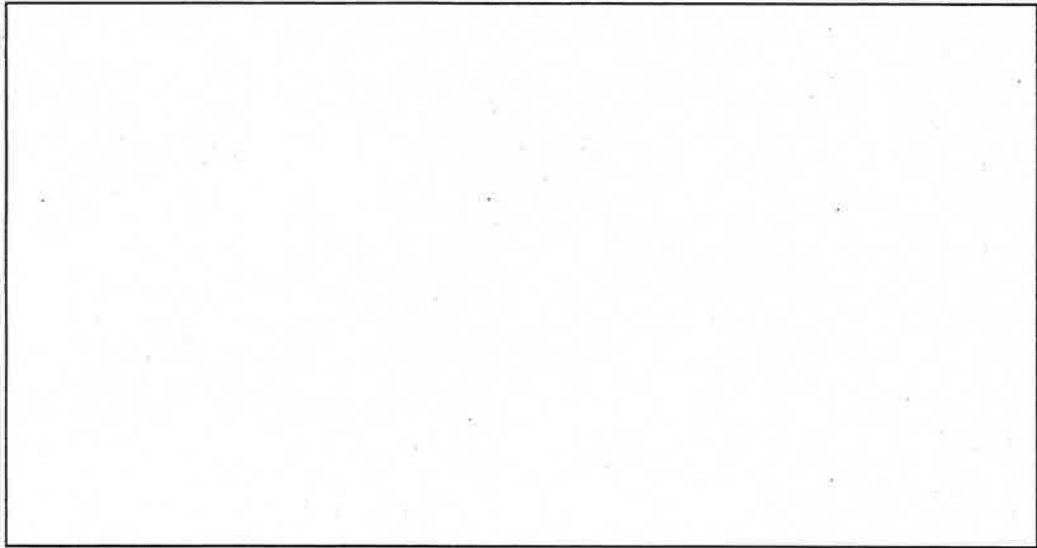
※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(鈴木貞美「日本文学」の成立)による)

1. 岡倉天心は、近代化に対して伝統を対置し、日本美術の精髓とヘーゲル美学との融合による東洋的ロマン主義を明治期の日本に確立した。
2. 古典主義は、キリスト教会による精神支配からの自由を求める点など、ロマン主義芸術と同様に、ナショナリズムには染まりにくい。
3. ロマン主義芸術は、ヘーゲルの芸術三段階論においては、古典芸術及びキリスト教芸術を超える近代的芸術として認知されている。
4. 明治期以前の日本では、早くから宗教からの「自由」という明確な考えの下、宗教間での相互批判が繰り返し行われ、明治期の知のしくみに継承された。
5. 芸術の表現方法における「近代」は、明治以降を日本の「近代」とした戦後にひろがった考え方である経済や社会の「近代」とは別に成り立ちうる。

[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。



(沢田允茂「哲学の風景」による)

1. 近代ヒューマニズムは、産業主義と結びつきつつ、科学技術の進歩に応じ、人間の主体性を機械に服従させることなく拡大させてきたが、人間の主体性を拡大するあまり、人間が生きるための環境を破壊するという矛盾を犯してきた。
2. ポスト・ヒューマニズムは、人間の主体性を拡大させるか機械に服従させるかは利便性を比較して決めるものと捉え、機械使用は、その利便性が大きい場合、環境破壊につながるとしても人間否定に導くものではないと考える。
3. 「機械の人為選択」に関しては、現時点での選択の分類表を作成することは意味がないが、人為選択の基準の一般的な原則を基にして、選択の範囲と種類の拡大を決断すればよい。
4. 産業革命まで変化のなかった西欧の古代の文化や生活様式は、産業革命以後に大きく変化してしまったが、近年、環境破壊を少なくする観点から再評価されてきており、今後、ますます広まることもあり得る。
5. 社会の変化が、現代になって無政府主義的な科学技術の展開により方向が定まらなると危惧され、「機械の人為選択」により一定方向に転換できるという考えは、現実的には不可能なユートピアであり、事実と反する幻影にすぎない。

[No 3] 次の文章の空欄A～E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。



(辻哲夫「日本の科学思想」による)

	A	B	C	D	E
1.	交易国	合従連衡	變動	概念	彷徨
2.	後進国	相互交流	胎動	概念	模索
3.	後進国	相互交流	變動	觀念	模索
4.	周辺国	合従連衡	胎動	觀念	模索
5.	周辺国	相互交流	變動	概念	彷徨

[No. 4] 次の文につながるようA～Fを並べか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。

(中村良夫「風景学入門」による)

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



[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。

(Sharon Creech 「Walk Two Moons」による)

1. 私は、不思議とフィービーの行動が手に取るようにわかったが、こうした不思議な能力は、母が私に残してくれた唯一のものであった。
2. 父は、かつて母と共に狩猟にでかけた草原で母の面影を強く感じたが、私はどこに行っても母の面影を何も感じることはできなかった。
3. ユークリッドに引っ越してからの私の唯一の楽しみは、母からもらった品物を眺めては荷造りをし直し、こうして一日を過ごすことであった。
4. 私は、母が大事に保管していた写生画や木彫りの動物を見るたびに、母が永久にこの世からいなくなったことを実感した。
5. たんすの引出しには、母がいなくなった後、私が母のクローゼットから持ち出したものがしまっており、そのどれにも母のにおいがしみついていた。

[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。

(Lois Lowry 「The Giver」による)

\* wheedle……口車に乗せる      \* wiggling……身体を小刻みに揺らす

1. リリーは、その日感じたことを話す家族の日課が好きになれず、いつも日課に参加したくないと、兄のジョナスと口論を繰り返し、両親を困らせた。
2. 両親は、他の家の親と同じく、家族の日課での話す順番について言い争わなかったが、今夜のジョナスは自分が一番に話したいと強く不満を漏らした。
3. ジョナスは、両親の手助けを借りて、自分の複雑な気持ちを整理する作業を早々に切り上げてしまったので、早く家族の前で話がしたかった。
4. 父は、日課での発表を嫌がるリリーの順番をとばし、椅子の上で自分の話す順番を待ち構えていたリリーの妹に発表するように言った。
5. リリーは、よその7歳のグループが、遊び場にやってきて、全然規則を守らなかったことについて腹をたてた。

[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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(E.L.Konigsburg 「From the Mixed-up Files of Mrs. Basil E.Frankweiler」による)

\* jitter……神経質にふるまう

1. クローディアは、ジェイミーの興奮が部屋一杯に噴き出してしまうのにひけをとらないくらい、自分自身の興奮が噴き出したので、とても驚いた。
2. クローディアは、天使が徐々に答えを示すのでなく大きな音が鳴り響くように瞬時に答えを示すやり方に、大きな衝撃を受けた。
3. 家出の計画を立てることがあんなにも楽しかったのは、それが秘密だったからであり、美術館に隠れることも秘密だった。
4. 天使の秘密を解き明かしたことで、クローディアがヒロインにならずに家に戻るといふ最悪の事態は避けられた。
5. クローディアは、フランクワイラーおばさんと異なり、せっかく苦勞してみつけたスケッチを美術館に渡すことに反対だった。

[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。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(Mark Boyle 「The Moneyless Man」による)

- \* ilk……同類      \* co-op…… (生活) 協同組合
- \* courgette……ズッキーニ      \* apportion……配分する
- \* willow……柳      \* rod……小枝

1. 化石燃料を多用せずにズッキーニを有機栽培している人々は、1ポンドのズッキーニに対し1.5ポンドもの支払いをするのは高すぎると感じるものである。
2. 大半の栽培者が最低賃金で働かずに済むようにするためには、1ポンドのズッキーニを生産する作業のすべてを約5分で行う必要がある。
3. 栽培者の取り分は、平均して小売価格の半分であり、その半分の中から諸経費や直接原価を捻出しなければならない。
4. 自分が使う物は自分自身で作らなければ、物を作る人との間の距離がどんなに縮まったとしても、物の本当の価値を実感することはできない。
5. 大企業は、価格を決定するにあたり、自然資源を破壊するコストの他に再生するコストも計上しているが、スケールメリットによって低価格を実現できる。

[No 9] ある被災地において災害ボランティアに参加した1,089人について調べたところ、次のア～オのことが分かった。

ア 災害ボランティアに初めて参加した人は、341人であった。

イ 女性は420人であった。

ウ 未成年の男性は107人であった。

エ 災害ボランティアに初めて参加した成年の男性は176人であり、災害ボランティアに2回以上参加したことがある未成年の男性より98人多かった。

オ 災害ボランティアに2回以上参加したことがある成年の女性は、災害ボランティアに2回以上参加したことがある未成年の女性より188人多かった。

以上から判断して、災害ボランティアに2回以上参加したことがある成年の女性の人数として、正しいのはどれか。

1. 236人
2. 238人
3. 240人
4. 242人
5. 244人



[No. 10] A～Gの7つの中学校が出場した合唱コンクールの合唱の順番及び審査結果について、次のア～カのことが分かった。

ア A校とD校の間に4つの中学校が合唱した。

イ B校はE校の1つ前に合唱した。

ウ C校とF校の間に2つの中学校が合唱した。

エ D校はC校の次に合唱した。

オ E校とG校の間に3つの中学校が合唱した。

カ 5番目に合唱した中学校が最優秀賞を受賞した。

以上から判断して、最優秀賞を受賞した中学校として、正しいのはどれか。

1. B校
2. C校
3. E校
4. F校
5. G校

[No. 11] ある商店街の福引抽選会において、2本の当たりくじを含む8本のくじの中から3人が順番にそれぞれ1本ずつくじを引いたとき、3人のうち2人が当たる確率として、正しいのはどれか。ただし、引いたくじは戻さない。

1.  $\frac{1}{8}$

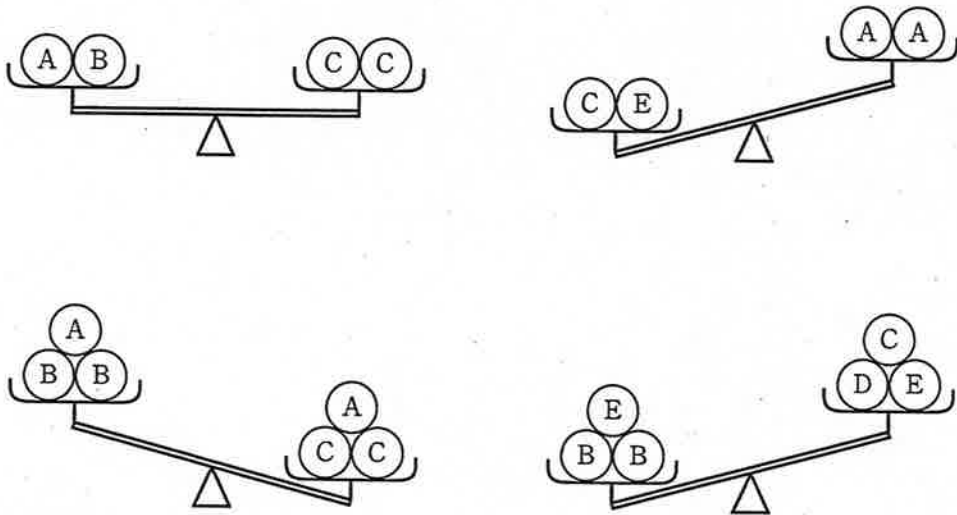
2.  $\frac{2}{13}$

3.  $\frac{3}{14}$

4.  $\frac{3}{28}$

5.  $\frac{9}{64}$

[No. 12] 重さがそれぞれ異なる5種類の球A~Eを上皿天秤にのせたところ、下図のような状態で静止した。このとき、球A~Eのうち最も重い球として、正しいのはどれか。

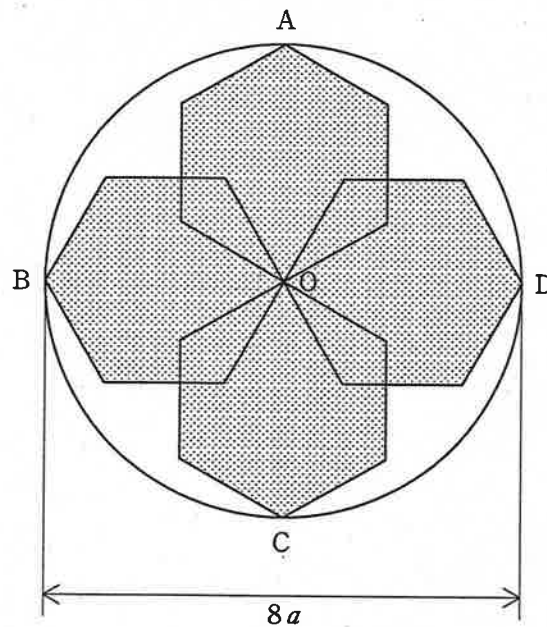


1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

[No. 13] 2本の新幹線A、BがT駅に到着したとき、新幹線A、Bの乗客数の合計は2,500人であり、到着後、新幹線Aから降りた乗客数は新幹線Bから降りた乗客数の2倍であった。出発までに新幹線Aには170人、新幹線Bには116人が乗ったため、T駅に到着したときに比べ出発したときの乗客数は、新幹線Aが5%、新幹線Bが6%増加した。T駅を出発したときの新幹線A、Bの乗客数の合計として、正しいのはどれか。

1. 2,628人
2. 2,632人
3. 2,636人
4. 2,640人
5. 2,644人

[No 14] 下図のように、点Oを中心とする直径 $8a$ の円の中に、4つの正六角形があり、各正六角形はそれぞれ一つの頂点を円の中心Oと接し、別の頂点A、B、C、Dで円と接している。直線AOCと直線BODが直角に交わる時、網掛部分の面積として、正しいのはどれか。



1.  $(7\sqrt{3} - 3)a^2$
2.  $10\sqrt{3}a^2$
3.  $(14\sqrt{3} - 6)a^2$
4.  $20\sqrt{3}a^2$
5.  $(28\sqrt{3} - 12)a^2$

[No 15] 正の整数  $a$ 、 $b$  があり、 $a < b$  であるとき、次の式における  $a$ 、 $b$  の組合せの数として、正しいのはどれか。

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{10}$$

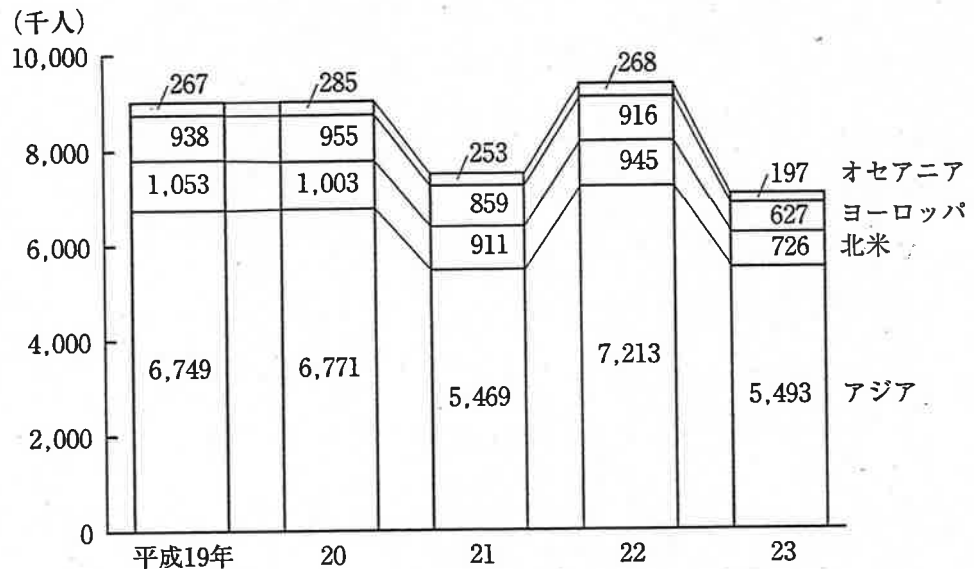
1. 2組
2. 3組
3. 4組
4. 5組
5. 6組

[No 16] 2000の約数の個数として、正しいのはどれか。

1. 16個
2. 17個
3. 18個
4. 19個
5. 20個

[No. 17] 次の図から正しくいえるのはどれか。

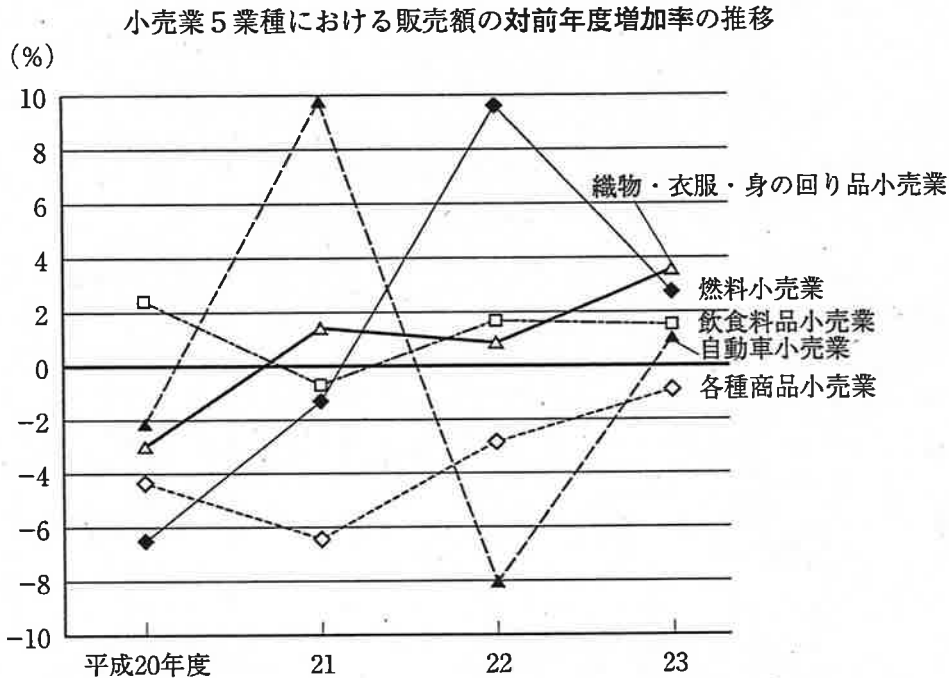
主要4地域からわが国への外国人入国者数の推移



- 平成19年から21年までの3か年の外国人入国者数の累計を地域別にみると、アジアからの外国人入国者数は、オセアニアからの外国人入国者数を18,500千人以上、上回っている。
- 平成19年から23年までの5か年におけるヨーロッパからの外国人入国者数の1年当たりの平均は、870千人を上回っている。
- 平成20年から23年までの各年についてみると、北米からの外国人入国者数に対するアジアからの外国人入国者数の比率は、いずれの年も7.0を下回っている。
- 平成20年における北米からの外国人入国者数とオセアニアからの外国人入国者数の計を100としたとき、23年における北米からの外国人入国者数とオセアニアからの外国人入国者数の計の指数は75を下回っている。
- 平成22年における外国人入国者数の対前年増加率を地域別にみると、最も大きいのはアジアからの外国人入国者数であり、最も小さいのはヨーロッパからの外国人入国者数である。



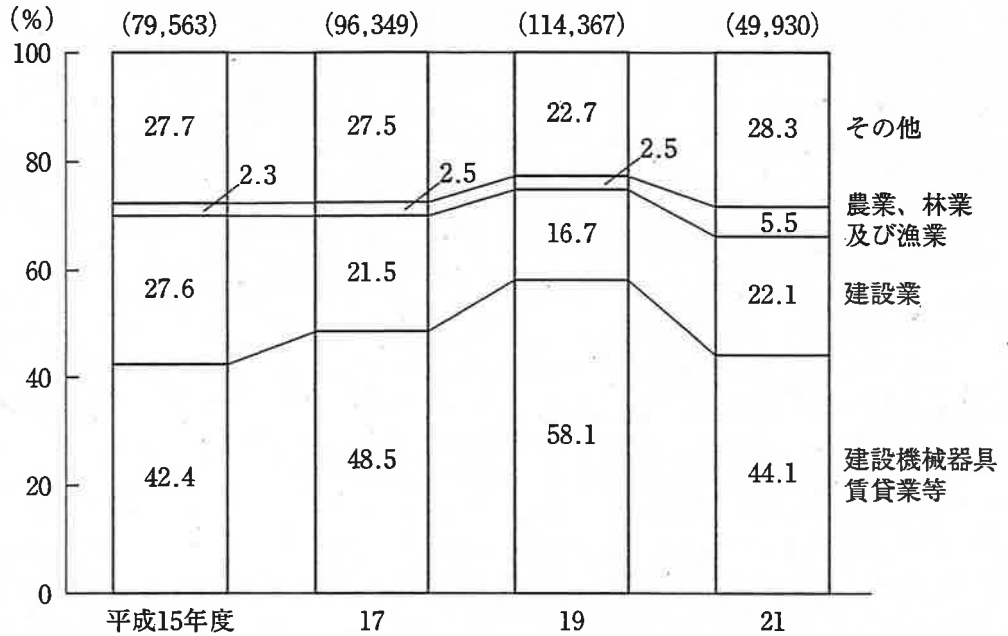
[No. 18] 次の図から正しくいえるのはどれか。



- 平成19年度における織物・衣服・身の回り品小売業の販売額を100としたとき、22年度における織物・衣服・身の回り品小売業の販売額の指数は102を上回っている。
- 平成20年度から22年度までの各年度についてみると、飲食料品小売業の販売額が前年度に比べて増加した年度は、いずれの年度も各種商品小売業の販売額が前年度に比べて増加している。
- 平成21年度から23年度までの3か年における飲食料品小売業の販売額の1年当たりの平均は、20年度における飲食料品小売業の販売額を上回っている。
- 平成21年度から23年度までのうち、燃料小売業の販売額が最も多いのは22年度であり、最も少ないのは21年度である。
- 平成23年度における自動車小売業の販売額に対する燃料小売業の販売額の比率は、20年度における自動車小売業の販売額に対する燃料小売業の販売額の比率を下回っている。

[No 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。

建設機械の業種別購入台数の構成比の推移

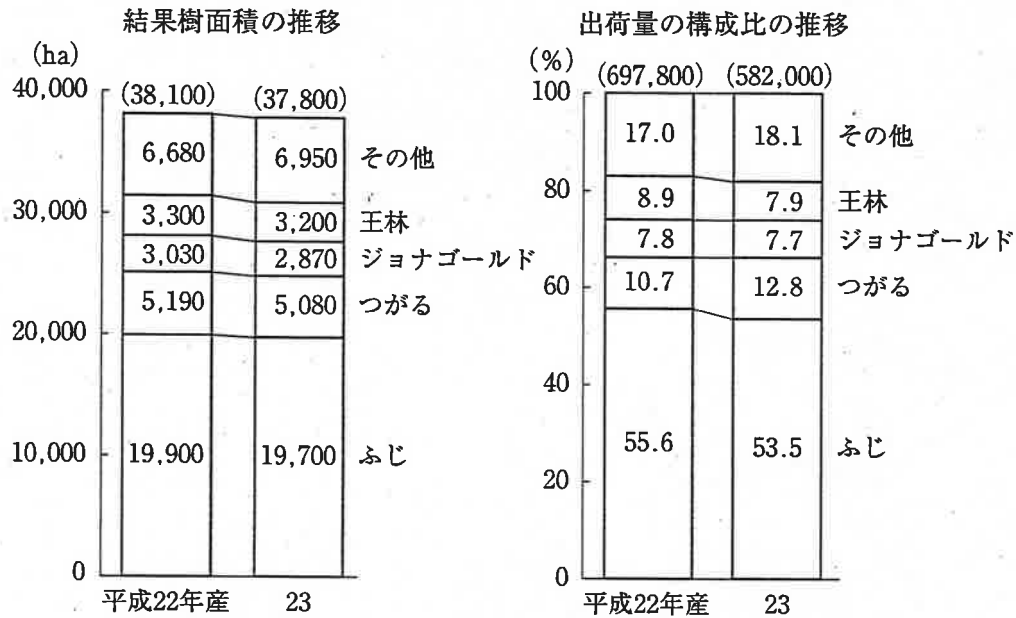


(注) ( ) 内の数値は、購入台数の合計 (単位: 台) を示す。

1. 平成15年度から19年度までを2年度ごとにみると、建設業の購入台数が最も多いのは15年度であり、次に多いのは19年度である。
2. 平成15年度から21年度までを2年度ごとにみると、その他の購入台数は、いずれの年度も26,000台を下回っている。
3. 平成17年度における農業、林業及び漁業の購入台数を100としたとき、21年度における農業、林業及び漁業の購入台数の指数は120を上回っている。
4. 平成17年度に対する19年度の購入台数の比率について業種別にみると、最も大きいのは建設機械器具賃貸業等であり、最も小さいのは建設業である。
5. 平成21年度についてみると、建設機械器具賃貸業等の購入台数は建設業の購入台数を12,000台以上、上回っている。

[No 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

りんごの結果樹面積及び出荷量の状況



(注) ( ) 内は、結果樹面積の合計 (単位: ha) を示す。

(注) ( ) 内は、出荷量の合計 (単位: トン) を示す。

1. ふじの結果樹面積当たりの出荷量についてみると、平成22年産を100としたとき、23年産の指数は75を下回っている。
2. つがるの出荷量についてみると、平成23年産は22年産に比べて1,000トン以上増加している。
3. ジョナゴールドの結果樹面積当たりの出荷量についてみると、平成23年産は22年産を上回っている。
4. 王林の出荷量についてみると、平成22年産に対する23年産の比率は、0.85を下回っている。
5. 結果樹面積の合計に占めるその他の結果樹面積の割合についてみると、平成23年産は22年産の1.1倍を上回っている。

[No 21] 図1のような五角形の将棋の駒を、図2の実線部分のように3枚を1組として、角どうしが接するように並べ続けたとき、環状になるために必要な駒の枚数として、正しいのはどれか。

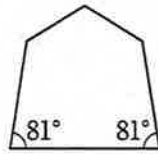


図1

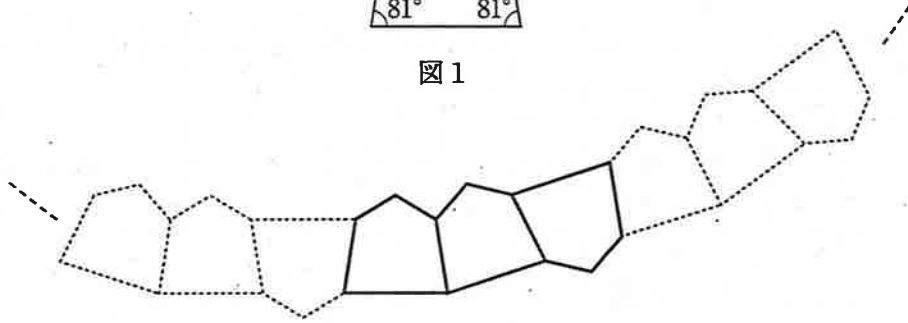
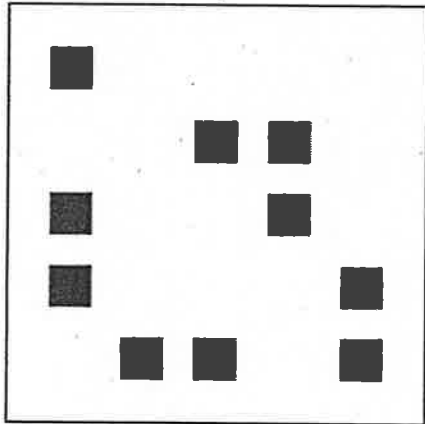


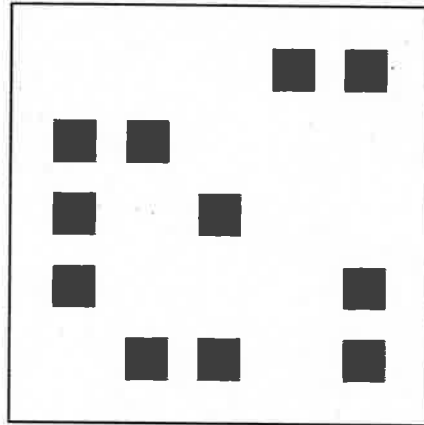
図2

1. 48枚
2. 54枚
3. 60枚
4. 66枚
5. 72枚

[No 22] 下図のように、同じ大きさの正方形の板A、Bがあり、それぞれの板には同じ大きさの正方形の穴があいている。板Bを90度ずつ回転させて板の角が合うように板Aと重ねたとき、一致する穴の最も少ない数として、正しいのはどれか。ただし、板は裏返さないものとする。



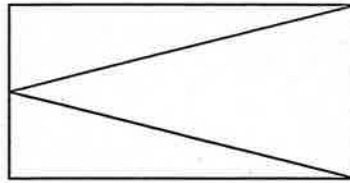
A



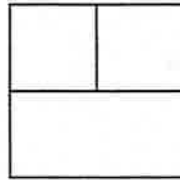
B

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5
5. 6

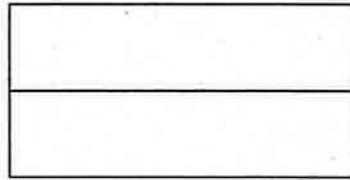
[No. 23] 下図で表される立体の辺の数として、妥当なのはどれか。ただし、辺とは2つの平面の交線をいい、この立体の底面は平面である。



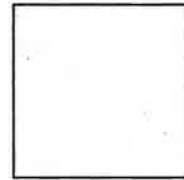
平面図



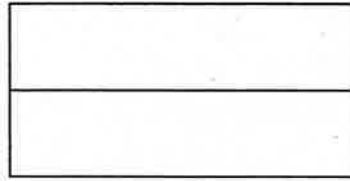
側面図



正面図



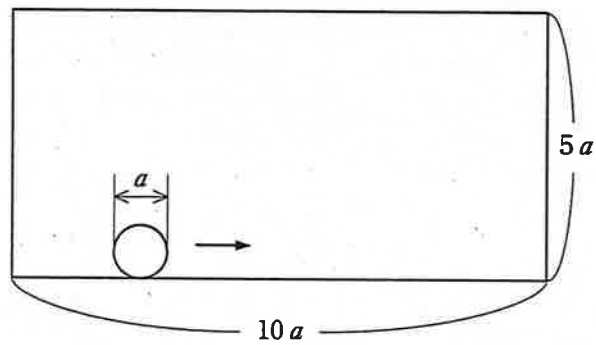
側面図



背面図

1. 18
2. 19
3. 20
4. 21
5. 22

[No 24] 下図は、長方形の部屋を上から見たものであり、直径  $a$  の円形の掃除ロボットが、部屋の内側を壁に接しながら一周して床を掃除した。このとき、掃除ロボットが描く軌跡の面積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



1.  $(22 + 4\pi)a^2$
2.  $(25 + \frac{\pi}{4})a^2$
3.  $(26 + \frac{\pi}{4})a^2$
4.  $(26 + \pi)a^2$
5.  $(27 + \frac{\pi}{4})a^2$

[No. 25] アメリカ合衆国の大統領に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ワシントンは、アメリカの独立戦争で植民地側の軍隊の総司令官となり、イギリスとの戦いに勝利した後、初代大統領となって独立宣言を発表した。
2. トマス＝ジェファソンは、独立宣言の起草者の一人であり、大統領に就任後、メキシコとの戦争に勝利してテキサス、カリフォルニアを獲得し、アメリカの領土を太平洋沿岸にまで広げた。
3. リンカーンは、南北戦争後に大統領に就任し、戦争で勝利した北部の主張を受けて、奴隷解放宣言を発表するとともに、保護貿易と連邦制の強化に努めた。
4. ウィルソンは、第一次世界大戦中、軍備の縮小や国際平和機構の設立を提唱し、戦後、国際連盟が結成されると、アメリカは常任理事国として国際紛争の解決に取り組んだ。
5. フランクリン＝ローズヴェルトは、恐慌対策としてニューディール政策を実施したほか、ラテンアメリカ諸国に対する内政干渉を改めて、善隣外交を展開した。



[No. 26] 次のグラフは、2008年における主要国の発電電力量と発電電力量に占める各電源の割合を表したものであるが、A～Eに該当する国名の組合せとして、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。

(出典：資源エネルギー庁「エネルギー白書2011」より作成)

	A	B	C	D	E
1.	アメリカ	中国	ドイツ	フランス	日本
2.	アメリカ	中国	日本	ドイツ	フランス
3.	中国	アメリカ	ドイツ	日本	フランス
4.	中国	アメリカ	フランス	日本	ドイツ
5.	ドイツ	中国	アメリカ	日本	フランス

[No. 27] 下表は、太陰暦による月の異名と二十四節気を表したものである。空欄 A～E に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

太陰暦による月の異名と二十四節気

月	異名	二十四節気
1月	陸月	立春
		雨水
2月	如月	C
		春分
3月	弥生	清明
		D
4月	卯月	立夏
		小満
5月	皐月	芒種
		夏至
6月	A	小暑
		大暑
7月	文月	立秋
		処暑
8月	葉月	E
		秋分
9月	B	寒露
		霜降
10月	神無月	立冬
		小雪
11月	霜月	大雪
		冬至
12月	師走	小寒
		大寒

- |    | A   | B   | C  | D  | E  |
|----|-----|-----|----|----|----|
| 1. | 水無月 | 長月  | 啓蟄 | 穀雨 | 白露 |
| 2. | 水無月 | 長月  | 穀雨 | 白露 | 啓蟄 |
| 3. | 水無月 | 長月  | 白露 | 啓蟄 | 穀雨 |
| 4. | 長月  | 水無月 | 啓蟄 | 穀雨 | 白露 |
| 5. | 長月  | 水無月 | 穀雨 | 白露 | 啓蟄 |

[No 28] 憲法に定める国会における衆議院の優越に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 法律案について、参議院で衆議院と異なった議決をした場合に、法律の定めるところにより、両議院の協議会を開いても意見が一致しないときは、衆議院で出席議員の過半数で再び可決したとき、法律となる。
2. 予算について、参議院で衆議院と異なった議決をした場合に、法律の定めるところにより、両議院の協議会を開いても意見が一致しないときは、衆議院の議決を国会の議決とする。
3. 条約の締結に必要な国会の承認については、さきに衆議院に提出しなければならない。
4. 内閣総理大臣は、衆議院議員の中から国会の議決で、これを指名し、この指名は、他のすべての案件に先だて、さきに衆議院で行わなければならない。
5. 衆議院で内閣不信任決議案を可決したときは、内閣は衆議院を解散しなければならない。また、衆議院で内閣信任決議案を否決したときは、内閣は総辞職しなければならない。

[No. 29] 地域紛争に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. インドとパキスタンは、イギリスからの分離独立後、カシミール地方の帰属をめぐり争い、両国の間では、1970年代までに三度にわたる印パ戦争が起きた。
2. 北アイルランド紛争とは、1960年代後半に、北アイルランドに住む少数派のプロテスタント系住民がイギリスからの離脱を求めて起こしたものである。
3. コソボ解放軍とセルビア治安部隊の間で起きたコソボ紛争では、2008年にコソボが独立宣言し、当時、国連常任理事国すべての一致で独立が承認された。
4. チェチェン紛争を示す言葉として、「7つの国境、6つの共和国、5つの民族、4つの言語、3つの宗教、2つの文字、1つの国家」がある。
5. ポルトガルの植民地であった東ティモールでは、少数派であるツチ族と多数派であるフツ族との対立が激化し、約200万人が難民として国外に逃れた。

[No. 30] 下図は、わが国の主な租税の種類を示した図である。空欄A～Dに当てはまる租税の種類を組合せとして、妥当なのはどれか。

主な租税の種類

		直接税	間接税
地方税	道府県税	道府県民税 A	消費税 C
	市町村税	市町村民税 B	地方消費税 D
国税		所得税 法人税 A	消費税 C

- |    | A    | B     | C     | D      |
|----|------|-------|-------|--------|
| 1. | 印紙税  | 相続税   | 酒税    | 入湯税    |
| 2. | 相続税  | 自動車税  | 酒税    | 軽油引取税  |
| 3. | 相続税  | 揮発油税  | 印紙税   | 入湯税    |
| 4. | 自動車税 | 軽油引取税 | 印紙税   | 不動産取得税 |
| 5. | 自動車税 | 事業税   | 軽油引取税 | 都市計画税  |

[No. 31] 放射線に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 放射性元素が崩壊する際に放出する放射線には、 $\alpha$ 線、 $\beta$ 線及び $\gamma$ 線とよばれる3種類がある。
2.  $\alpha$ 線の实体は、波長が非常に短い電磁波であり、電氣的に中性で、物質を透過する作用は最も強く、厚さ数cmくらいの金属板も通り抜ける。
3.  $\beta$ 線の实体は、ヘリウム原子核であり、正の電荷を持ち、物質を透過する作用は最も弱く、空気中では数cmで止まる。
4. 半減期とは、放射性元素が崩壊して原子核が消滅し、もとの放射性元素の質量の半分になるまでにかかる時間をいう。
5. 放射能の強さは、単位時間に崩壊する原子核の個数で表し、1秒間に1個の原子核が崩壊する放射能の強さを1シーベルト（記号Sv）という。

[No. 32] 物質の構成に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 1種類の元素からできている純物質を単体といい、水素、酸素及び鉄がその例である。
2. 2種類以上の物質が混じり合ったものを混合物といい、水、二酸化炭素及びアンモニアがその例である。
3. 2種類以上の元素がある一定の割合で結びついてできた純物質を化合物といい、空気、海水及び食塩水がその例である。
4. 同じ元素からなる単体で、性質の異なる物質を互いに同位体であるといい、ダイヤモンド、黒鉛及びカーボンナノチューブは炭素の同位体である。
5. 原子番号が等しく、質量数が異なる原子を互いに同素体であるといい、重水素及び三重水素は水素の同素体である。

[No. 33] ヒトの血液に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 血液は、体積の約55%の有形成分と約45%の液体成分からできており、有形成分のうち最も多いのは、白血球である。
2. 血しょうは、約90%が水分であり、栄養分や老廃物を運搬するほか、血しょう中の成分が血液凝固の反応において繊維状のフィブリンとなる。
3. 赤血球は、核を有する球状の細胞であり、赤血球に含まれるグロブリンによって体内の組織へ酸素を運搬する。
4. 白血球は、核がない中央がくぼんだ円盤状の細胞であり、出血したときに集まって傷口をふさぐとともに血液凝固に働く因子を放出する。
5. 血小板は、核を有する不定形の細胞であり、体内に侵入した細菌やウイルスなどの異物を食作用により分解し排除するほか、免疫反応に関係している。

[No. 34] 太陽系の天体に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 地球の自転は、フーコーの振り子の振動面が回転することから観測でき、振動面が1回転する時間は地球上のいずれの地点においても同一である。
2. 地球の赤道面は、公転面に対して $23.4^\circ$ 傾いているため、太陽の南中高度は夏至と冬至で $23.4^\circ$ の差を生じる。
3. 月は、地球のまわりを公転する衛星で、地球から約38万kmの軌道を約27.3日の周期で回る間に、地球から月のすべての表面を見ることができる。
4. 内惑星は、地球の軌道よりも内側を回る惑星で、地球から見て太陽の後方の位置にあるときは、地球から一晩中見える場合がある。
5. 小惑星は、軌道がわかっているものだけでも現在10万個以上あり、大部分が火星と木星の軌道の間であって、太陽のまわりを公転している。

[No. 35] 昨年8月に厚生労働省が発表した「厚生労働白書」の内容に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 日本の一人当たりGDPは、1970年代はOECD平均に比して高かったが、1980年代から2007年までOECD平均と同水準で推移し、2008年以降は再びOECD平均を大きく上回っている。
2. 2010年の日本の男性の就業率は、アメリカよりも高く、OECD平均を大幅に上回っているが、2010年の日本の女性の就業率は、OECD平均を下回っている。
3. 2010年の日本の自殺率は、男女ともに、韓国よりも高いがアメリカよりも低く、OECD平均を下回っている。
4. 日本では、年金、医療などの公的社会支出の対GDP比は、1980年から2007年までの期間で見ると増加傾向にあるものの、一貫してOECD平均を下回っている。
5. 2009年の日本の国民負担率の水準は、OECD加盟国の中では高い水準にあり、アメリカやフランスを上回っている。



〔No. 36〕 昨年6月にブラジルのリオデジャネイロで開催された国連持続可能な開発会議（リオ+20）に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 会議には、オバマ米大統領、メルケル独首相、キャメロン英首相を始めとした各国の首脳が出席し、国連の会議としては過去最大級の参加人数となった。
2. 環境保護の責務の重要性に関する発展途上国の認識の高まりに伴い、成果文書には、地球環境問題に取り組む際に先進国がより大きな責任を負う「共通だが差異ある責任」の原則について、今後、見直すことが明記された。
3. 発展途上国からの新たな資金援助の要請に先進国が応じたことから、環境保護と経済成長を両立するグリーン経済について、今後、すべての国が共通の工程表作りに取り組むことで合意した。
4. 今後の持続可能な開発を推進するための制度的枠組みに関し、成果文書には、国連の持続可能な開発委員会に代えてハイレベル政治フォーラムを創設することが明記された。
5. 国連環境計画（UNEP）の機能強化に関しては、先進国と発展途上国との間で拠出額の調整がつかず、成果文書に明記されることなく先送りとなった。

[No 37] 昨年6月に改正された災害対策基本法の改正内容に関する記述として、  
妥当なのはどれか。

1. 地方公共団体の住民の責務として、「過去の災害から得られた教訓の伝承」  
が新たに明記された。
2. 地方公共団体が特に実施に努めなければならない事項として、「ボランティア  
による防災活動の環境の整備」が新たに明記された。
3. 都道府県は、被災した市町村から消防、救命に関する応援の要求を受けた場  
合に限り、新たに応諾義務が課されることとなった。
4. 市町村は、都道府県の区域を越えて避難を要する被災住民を受け入れる場合、  
直接、市町村間で調整することとなり、都道府県による調整は廃止された。
5. 都道府県は、救援物資の供給を的確かつ効率的に行うため、被災した市町村  
からの要請がなければ、救援物資の供給ができなくなった。

[No 38] 昨年10月に東京で開かれた国際通貨基金（IMF）及び世界銀行の年次  
総会に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 国際通貨基金（IMF）及び世界銀行の年次総会が日本で開催されるのは、  
初めてのことである。
2. 国際通貨基金（IMF）及び世界銀行の年次総会では、中国は尖閣諸島を巡  
る日中対立を理由に閣僚級の代表の出席を見送った。
3. 国際通貨基金（IMF）の諮問機関である国際通貨金融委員会の共同声明で  
は、新興国の経済成長に支えられ世界経済全体の成長が加速しはじめ、著しい  
不確実性と下振れリスクが消滅したとした。
4. 国際通貨基金（IMF）の諮問機関である国際通貨金融委員会の共同声明で  
は、欧州に対して、「財政の崖」の解消、債務上限の引上げの進展が不可欠であ  
るとした。
5. 国際通貨基金（IMF）の諮問機関である国際通貨金融委員会の共同声明で  
は、日本が特例公債法案を成立させたことや中期的な財政健全化策を世界に明  
確に示したことを高く評価するとした。

[No. 39] 平成22年7月の参議院議員通常選挙の合憲性が争われた事件について、昨年10月に最高裁判所が言い渡した判決に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 参議院の選挙制度は、これまでの制度改革を通じて、都道府県を細分化した選挙区から都道府県単位の選挙区へと段階的に変更されるなど、衆議院の選挙制度とは、ますます異質なものとなってきているといえることができる。
2. 選挙制度の変遷とともに、急速に変化する社会の情勢の下で、議員の長い任期を背景に国政の運営における参議院の役割はこれまでも増して大きくなってきているといえることができる。
3. 憲法に定められた衆議院と参議院の役割の差異に照らせば、憲法は、参議院議員選挙における投票の価値の平等の要請について、衆議院議員選挙に比べると後退してもやむを得ないと認めているものと解される。
4. 選挙当時、選挙区間における議員一人当たりの選挙人数の最大較差は、これまでの参議院議員選挙の中で最も拡大しており、初めて違憲の問題が生じる程度の著しい不平等状態に至ったと認められる。
5. 投票の価値の不平等を解消するため、都道府県を単位として選挙区を設定する方式を前提とした上で、できるだけ速やかに各選挙区の定数を増減する立法的措置を講じる必要がある。

[No 40] ノーベル賞に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ノーベル賞は、物理学賞、化学賞など6部門から構成され、日本人は、これまでに平和賞を除く5部門で受賞している。
2. 2012年のノーベル生理学・医学賞は、京都大学の山中伸弥<sup>しんや</sup>教授が受賞したが、日本人がノーベル生理学・医学賞を受賞するのは初めてのことである。
3. これまでにノーベル文学賞を受賞した日本人は、川端康成、谷崎潤一郎、大江健三郎の3氏で、受賞が期待された村上春樹氏は、昨年は受賞しなかった。
4. 2012年のノーベル平和賞はEUが受賞したが、ノーベル平和賞を個人ではなく団体又は組織が受賞するのは初めてのことである。
5. ミャンマーのアウン・サン・スー・チー氏は、昨年6月、ノルウェーのオスロで、1991年に受賞したノーベル平和賞の受賞演説を行った。

NO.	正答
1	5
2	3
3	2
4	3
5	5
6	5
7	3
8	3
9	1
10	3
11	4
12	5
13	3
14	5
15	3
16	5
17	4
18	3
19	4
20	4
21	3
22	2
23	3
24	2
25	5
26	2
27	1
28	2
29	1
30	2
31	1
32	1
33	2
34	5
35	4
36	4
37	1
38	2
39	2
40	5