

[No. 1] 正答 5

1 内閣総理大臣の権限の強さや、政権の安定と、議院内閣制とは無関係である。よって、誤り。2 厳密な三権分立は、アメリカ合衆国型の大統領制を指す。議院内閣制においては、行政部（内閣）が立法部（議会）の信任にもとづいて成立し、内閣は行政権の行使について連帯して議会に対して責任を負う。よって、誤り。3 閣僚が全員国会議員であるか一部民間人が含まれるか否かは議院内閣制とは無関係である。よって、誤り。4 予算案・法律案の提出権限と議院内閣制とは無関係である。よって、誤り。5 内閣は議会の信任にもとづいて成立し、行政権の行使について議会に対して連帯して責任を負うことが議院内閣制の本質である。よって、正しい。

[No. 2] 正答 1

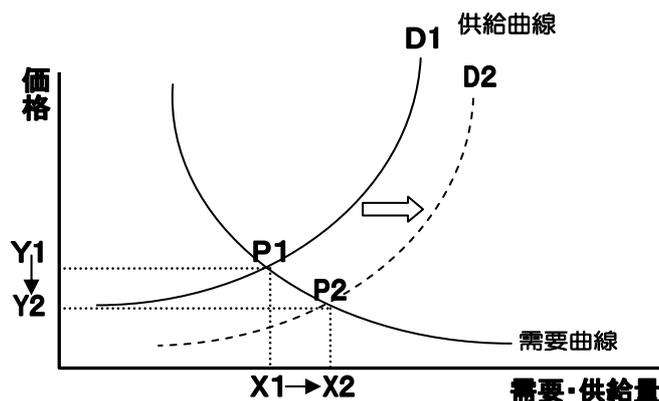
1 正しい。思想・良心の自由は人間の内心の自由を保障した規定であり、制約を受けることはない。ゆえに他人の人権を侵害するおそれの最も少ない人権であるということが出来る。2 集会・結社の自由は無制限に認められるものではない。例えば集団示威行為（デモ行進）における届出制など一定の制約を受ける。よって、誤り。3 ~ 5 経済的自由は「公共の福祉」による制約を受ける。憲法は、「公共の福祉に反しない限り、居住、移転及び職業選択の自由を有する」（憲法 22 条 1 項）と規定し、また「財産権の内容は、公共の福祉に適合するやうに、法律でこれを定める」（憲法 29 条 2 項）とし、明文をもってこれらの権利が制約されることを規定している。よって、誤り。

[No. 3] 正答 4

1 最高裁判所長官の任命は天皇の国事行為の一つであり、内閣の指名に基づいて天皇が行う（憲法 6 条 2 項）。よって、誤り。2 裁判官は裁判により心身の故障のために職務を執行することができないと決定されたとき、または、公の弾劾によって罷免が決定されたとき、（憲法 78 条前段）もしくは国民審査（最高裁判所の裁判官対象）によって罷免が可とされる場合以外は、罷免されることはない。また、裁判官の懲戒処分は、行政機関（内閣）が行うことはできない（憲法 78 条後段）。よって、誤り。4 正しい。最高裁判所の裁判官は、任命後初めて行われる衆議院議員総選挙の際に、国民審査を受ける。5 最高裁判所のみならずすべての下級裁判所は違憲審査権をもつ（憲法 81 条）。しかし、裁判所は、具体的な争訟を前提にして違憲審査を行うものであり、一般的・抽象的に法令に対して違憲審査を行うことは許されていない。

[No. 4] 正答 2

供給曲線が、D1 から D2 にシフトしたとき、均衡価格は P1 から P2 へ変化する。このとき、価格は Y1 から Y2 へと下がり、供給は X1 から X2 へと増加する。したがって供給量が増えて価格が下がったということになる。よって、2 が正しい。



[No. 5] 正答 5

1 好況期には景気の過熱を抑えるために公共事業を縮小して総需要を抑制する。よって、誤り。2 失業給付金や生活保護費などの支払は好況期には減少する傾向にある。よって、誤り。3 不況期には景気刺激対策として減税を行う。よって、誤り。4 政府は不況期には政府支出を増大して総需要を拡大する。よって、誤り。5 正しい。所得の再分配とは、累進課税によって高額所得者からより多くの税を徴収し、これを社会保障費などで低所得者にまわすことによって、所得の格差を少しでも解消しようとする政策である。わが国の所得税は累進課税である。また、住民税は所得税を基準に税額が算出されるため、住民税もまた累進課税である。

[No. 6] 正答 3

ア：正しい。住民投票とは、条例に基づき選挙以外で立法・行政事項について有権者が投票を行うことである。但し、投票結果には法的拘束力がないため、地方公共団体は投票結果を尊重するにとどまることが多い。1996年の新潟県巻町原発問題をめぐる町民投票や沖縄県の米軍基地縮小をめぐる県民投票以来、各地で行なわれるようになった。イ：誤り。オンブズマン制度は、国民の行政に対する苦情を受け付け、中立的な立場から原因を究明し、是正措置を講ずることによって迅速にも問題を処理することである。1990年、川崎市が市民オンブズマン条例を作り、わが国で初めてオンブズマン制度を発足させた。それ以後、この制度を導入する自治体は増えつつある。ウ：誤り。地方財政は、大幅な財源不足、高い公債依存度、恒久的な減税の実施に伴う税の減収、多額の借入金残高などによって、非常に厳しい状況が続いている。財政再建は果たした自治体はほとんどない。エ：正しい。情報公開制度とは、国民の知る権利に基づき、国や自治体などの行政機関に対してその所有する情報の開示を一部の例外を除き義務づける制度である。1996年の奈良県の条例施行を皮切りに、99年には全都道府県が条例を制定した。オ：正しい。2000年に経営主体を市町村とする介護保険制度がスタートした。よって、3が正しい。

[No. 7] 正答 2

1 中小企業基本法（1963年制定）によると中小企業とは、製造業：資本金1億円以下かつ、従業員300人以下 卸売業：資本金3,000万円以下かつ、従業員100人以下 小売業：資本金1,000万円以下かつ、従業員50人以下の企業をいう。大企業と中小企業の経済格差は相当大きく、大企業は強い経済力をもつごく少数の巨大企業である。一方、中小企業は生産性の低い大多数の企業で企業数の約99%を占める。よって、誤り。2 正しい。中小企業は、大企業の下請けが多く、資金や技術の面で大企業に依存し経済的に弱い立場にあり、事業規模、生産設備、労働条件などで大企業と中小企業の格差が大きい。3 一般的に、中小企業は、生産性が低く大企業は生産性が高い。よって、誤り。4 ベンチャービジネスとは、専門性が高く革新力に富んだ知識集約型の中小企業をいう。よって、誤り。5 バブル経済崩壊後はむしろリストラの一環として大企業が中小企業との取引を解消するなどの傾向にあり、両者の結びつきは弱くなっている。よって、誤り。

[No. 8] 正答 2

能は、観阿弥、世阿弥によって生み出された、謡(うたい)を背景に舞を舞う「歌舞劇」である。これに対して、狂言は科白によって観客を魅了する「対話劇」の要素を多く含むものである。また、能は女面のように表情が如何様にも取れる能面により、謡、舞などの全体から表現を行う「象徴的演技」であるのに対し、狂言は動作、科白によって観客に訴えようとする「写實的演技」である。能の流派には、「観世流」、宝生流、金春流、金剛流、喜多流などがあり、狂言においては、「和泉流」は著名である。以上より2が正しい。

[No. 9] 正答 2

各文化の特徴をまとめると次のようになる。

<各文化の特徴と代表的作品>

文 化	白鳳文化	天平文化	国風文化
時 代	天武・持統朝	聖武天皇	摂関政治期
特 徴	明朗清新	仏教色が強い	遣唐使の廃止による国風化
諸外国の影響	初唐の影響	盛唐の影響	-
建 築	薬師寺東塔	東大寺正倉院	平等院鳳凰堂 寝殿造
美術・彫刻	法隆寺金堂壁画 高松塚古墳壁画	東大寺戒壇院四天王像 樹下美人図	平等院鳳凰堂阿弥陀如来像 寄木造
文 学	長歌・短歌の確立 漢詩の登場	地誌・国史の編纂 『古事記』 『日本書紀』 『日本書紀』 『万葉集』 『懷風藻』 等	国文学の隆盛 かな文字の発明 『源氏物語』 『伊勢物語』 『土佐日記』 『更級日記』 『枕草子』 『古今和歌集』 等

上表を踏まえた上でア・イ・ウの記述をみると、ア・天武・持統天皇の時代の記述。天武天皇は、白村江の戦以来国交の途絶えていた唐・新羅と国交を再開し、唐に習い皇親政治・八色の姓の制定などにより中央集権化をはかり、飛鳥浄御原令を制定した。持統天皇は、これを受け、飛鳥浄御原令を施行した。この時代の文化を白鳳文化と呼ぶ。よって、Aがあてはまる。イ・聖武天皇の時代の記述。聖武天皇は、鎮護国家の思想の下、国分寺・国文尼寺を全国に建立した。この時代の文化は天平文化と呼ばれる。これは、Cが該当する。ウ・摂関政治期は、遣唐使の廃止以来大陸との交流が少なくなり、かな文字が発明され女流文学が盛んになり、日本的な建築様式である寝殿造りが生まれるなど、文化の国風化が進んだ。これにはBがあてはまる。よって、正答は2となる。

[No. 10] 正答 1

1 正しい。日本が徴兵令を公布して近代化を目指したのは、1873(明治6)年のことである。2 関税自主権を回復したのは1911(明治44)年のことであり、明治維新直後のことではない。よって、誤り。3 不在地主の土地を小作人に払い下げたのは戦後の農地改革である。よって誤り。4 八幡製鉄所の操業開始は、1901(明治34)年のことである。よって、誤り。5 華族・士族の制度を置くなど、すべての人を平民としたわけではない。よって、誤り。

[No. 11] 正答 5

ア・ルネサンス期に発明された羅針盤は、後に改良され、航海術の発達をもたらした。よって、正しい。イ・マルコ=ポーロの『東方見聞録』はアジアに対する情報を伝え、イタリアのトスカネリらが世界地図を作成したことにより、当方の情報と地理的な知識が普及した。よって、正しい。ウ・スペイン・ポルトガル両国は、8世紀以来、イスラム教徒に占領されていたイベリア半島を取り戻すべく国土回復運動(レコンキスタ)を展開した。その発展として両国は、異教徒に対するキリスト教世界の拡大をめざし、王室が主導する形で資金・軍事面で航海事業に保護・協力を行った。よって、正しい。エ・スペインでは国王フェルナンド5世が1492年に、イベリア半島の国土回復を完成した。王室は国土回復の成果と、宗教裁判を利用し、大商人と手を結んで大貴族を抑え、王権を強化した。ポルトガルでは、15世紀後半にジョアン2世が大諸侯を抑え、中央集権化に成功した。よって、正しい。オ・大航海時代当時、おもにインドや東南アジアで産出する胡椒などの香辛料は、食肉の調理・保存のため、ヨーロッパでは珍重されており、東方貿易最大の輸入品であった。ヴェネツィアでは胡椒が等量の銀と等価であったという。

文中にみられる綿花ではないので誤り。よって、選択肢 5 が正答となる。

[No. 12] 正答 1

a ア . 1947 年、アメリカ大統領トルーマンは、ギリシア・トルコ両国に対するソビエトを中心とする社会主義勢力の浸透を阻止するため、援助を開始した。これを「対ソ封じ込め政策」と呼び、同時に東側ソビエト陣営と、西側アメリカ・西ヨーロッパ陣営による東西冷戦の始まりとなった。イ . 門戸開放政策は、1899 年に、アメリカ大統領ジョン＝ヘイが列強に対し、中国進出における門戸開放・機会均等・領土保全の 3 原則を主張した政策である。よって、アが正しい。b ア . 第二次大戦後、ベルリンはソビエト・アメリカ・イギリス・フランスの 4 国により、共同管理化にあった。ソビエトは 1948 年首都ベルリンを経済封鎖し、これに対し西側三国は空輸により対抗した。また、朝鮮半島は、第二次大戦後朝鮮人民共和国として独立していたが、1948 年に朝鮮民主主義人民共和国（北朝鮮）と大韓民国が建国され、北緯 38 度線を軍事境界線として分裂していた。1950 年、北朝鮮は軍事境界線を越えて侵攻し、朝鮮戦争が起こった。これに対し西側アメリカと、国際連合軍が大韓民国側に、東側陣営中華人民共和国が北朝鮮側に派兵し、ソビエトの提案により休戦協定が成立し、北緯 38 度線を境界として南北分断が固定化した。イ . アジア・アフリカ会議は、1955 年、インドネシアのバンドンで開催された。また、中東戦争は、パレスチナをめぐるイスラエルとアラブ諸国の地域紛争であり、これらは東西冷戦とは別の第三世界と呼ばれる地域・諸国の出来事である。よって、アが正しい。c ア . 誤り。フルシチョフが平和共存路線を打ち出した時期は 1960 年前後である。イ . 正しい。1985 年にソ連共産党書記長に就任したゴルバチョフはグラスノスチ（情報公開）とペレストロイカ（改革）政策を進めた。1989 年には、マルタ島でアメリカのブッシュ大統領と米ソ首脳会談を開き、冷戦の終結を宣言した。よって、1 が正しい。

[No. 13] 正答 1

ア . フランスの代表的なリゾート地は、カンヌやニースなどがあるコートダジュールである。リオンは北緯 45 度以北に位置する工業都市である。イ . セルビア＝モンテネグロの首都はベオグラードである。ブダペストはハンガリーの首都であり、北緯 45 度以北に位置する。サラエボはボスニア＝ヘルツェゴビナの首都である。ウ . モンゴルは北緯 40 度から 50 度付近に位置し、ネパールは北緯 30 度以南に位置する。エ . 東京は北緯 35 度、札幌は北緯 43 度に位置する。よって、1 が正しい。

[No. 14] 正答 4

ア . 自動車・機械・鉄鋼など、重工業製品が上位を占めているので、ブラジルである。ブラジルは近年工業化が進んでいる。イ . 原油・石炭などの原燃料と、コーヒー・豆・切花などの 1 次産品が上位を占めているのでコロンビアである。ウ . 銅・銅鉱が全体の 40% 以上と、上位を占めているのでチリである。エ . 原油・石油製品が全体の 4 分の 3 以上を占めているのでベネズエラである。マラカイボ油田があり、オリノコ川下流で鉄鉱石を産出する。よって、4 が正しい。

ちなみに 1998 年現在の問題中における各国の輸出品目の割合は下表の通り。

各国の主要輸出品が輸出額に占める割合 (1998年)

国名	1位		2位		3位		4位		5位	
	品目	%	品目	%	品目	%	品目	%	品目	%
ブラジル	自動車	9.4	機械類	9.3	鉄鋼	7.2	鉄鉱	6.4	コーヒー豆	4.6
コロンビア	原油	19.1	コーヒー豆	17.5	石炭	8.6	切花	5.1	バナナ	4.4
チリ	銅	27.4	果実・野菜	9.7	銅鉱	9.4	魚介類	8.4	パルプ	4.7
ベネズエラ	原油	53.6	石油製品	25.4	鉄鋼	3.6	アルミニウム	3.4	化学薬品	1.9

二宮書店『統計要覧2001』より抜粋

[No. 15] 正答 4

ア . シャンハイ。第二次世界大戦後、戦火を免れた中心部に労働者が集中し、人口密度が高くなった。人口は1,474万人となっている。イ . メキシコシティ。テスココ湖を干拓・埋め立てして建設された都市であるため、地盤沈下と水質汚濁を招き、さらに人口・自動車の急激な増加と工業化により大気汚染・スラム化・交通渋滞が深刻な問題となっている。現在では、都市としての成長の限界に達しているといわれる。ウ . ロンドン。イギリスでは、産業革命がいち早く進行したため、首都であるロンドンへの人口と首都機能の集中が顕著であった。そこで、ロンドンの人口過密の解消・人口の分散を目的として、大ロンドン計画が実行された。これは、グリーンベルトの設置によりスプロール現象を抑え、ニュータウンの建設により人口の分散を図るというものであった。この計画は成功したが、現在では、中心部の人口減少と空洞化が問題となり、見直されている。よって、4が正しい。

[No. 16] 正答 1

1 正しい。2 関東一体 一帯。「一体」は一つの体や体裁・様式、疑問を表し、「一帯」は地理的な範囲を表す。3 念当 念頭。「念頭」は心を表す。4 未青年 未成年。まだ成年に達していないものを表すので未青年ではない。一理 一利。「一理」は、一つの道理を意味し、「一利」は一つの利益を表す。「百害あって一利なし」などのように用いる。5 痛む 悼む。「痛む」は肉体的な感覚であり、「悼む」は人の死を嘆き、悲しむものである。

[No. 17] 正答 3

「赴く」はある場所・状態に向かって行くことを表す。「潤い」は精神生活が豊かであること、物質的なゆとり、湿り気を表す。「乏しい」は、数量が少なく、不足した状態を表す。「否めない」は否定することはできないという意味を表す。よって、3が正しい。

[No. 18] 正答 5

1 「枯れ木も山のにぎわい」は、つまらないものでもないよりはましという意味を表す慣用句。問題文では相手が「枯れ木」つまりつまらないものとなるので失礼にあたる。よって、誤り。2 「天地無用」は上下をさかさまにしてはいけないという意味であり、問題中では、逆の意味として用いている。よって、誤り。3 「額に汗する」というのは一生懸命に働くことを表す。問題中では緊張した場合の冷や汗のつもりで用いている。よって、誤り。4 「下にも置かぬ」とは、丁寧に扱うことを意味し、問題文では、逆にひどい扱いの意味で用いている。よって、誤り。5 正しい。「青天の霹靂」は、思いがけないことを意味する。

[No. 19] 正答 3

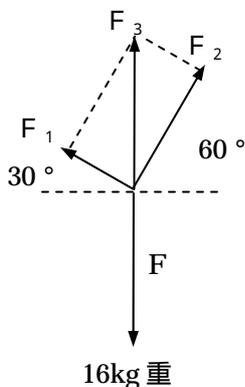
$a_{10} = S_{10} - S_9$  である。これを計算する。

$S_n = n^2 - 2n$  であるから、

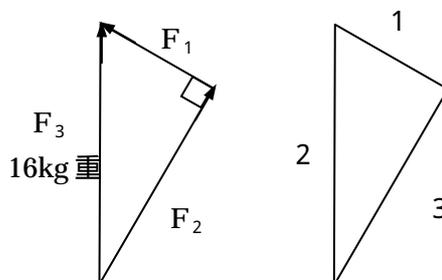
$$\begin{aligned} a_{10} &= S_{10} - S_9 = (10^2 - 2 \times 10) - (9^2 - 2 \times 9) \\ &= 80 - 63 = 17 \text{ となる。よって、3が正しい。} \end{aligned}$$

[No. 20] 正答 2

この問題は、2本のロープそれぞれにかかる力と、荷物にかかる重力との3力のつりあいである。この関係を図にすると図1のようになる。ここで、図中における $F_1$ と $F_2$ の合力 $F_3$ とすると、この合力 $F_3$ と荷物にかかる重力 $F$ の大きさが等しくなる。このとき、 $F_1$ を $F_2$ の矢印の方向に平行移動し、力 $F_1 \cdot F_2 \cdot F_3$ の関係を図にすると図2のようになる。これは、各辺の比が $1 : 2 : \sqrt{3}$ の直角三角形となる。ここで、 $F_3$ の長さを16とすると、人が荷物を引く力 $F_1$ は8となる。このとき、人が引く力は8kg重であることがわかる。よって、2が正しい



〔図1〕



〔図2〕

[No. 21] 正答 3

不揮発性の物質を溶かした溶液の凝固点は純溶媒の凝固点より低くなる。この現象を凝固点降下という。凝固点降下の割合は、グルコース(ブドウ糖)の分子式は $C_6H_{12}O_6$ であり、分子量は、 $12 \times 6 + 1 \times 12 + 16 \times 6 = 180$ である。したがって、グルコース1molは180gである。また、グルコース90gは0.5molとなる。同様に、尿素の分子式は $H_2NCONH_2$ であり、分子量は、 $1 \times 4 + 14 \times 2 + 12 \times 1 + 16 \times 1 = 60$ である。したがって、尿素1molは60gであり、0.5molは30gとなる。よって3が正しい。

[No. 22] 正答 1

キーワードから考える。ア 「オゾン層破壊」とあるのでフロン、イ 「カネミ油症事件」とあるのでPCB、ウ 「繊維状に結晶した鉱石」とあるのでアスベスト(別名石綿)。アスベストは主に保温や耐火材料に使われる。エ 「ベトナム戦争でアメリカ軍が使用した除草剤」とあるのでダイオキシンである。ダイオキシンは環境ホルモンの1つである。

[No. 23] 正答 4

酵素は生体内の化学反応を促進する触媒として働き本体はタンパク質である。酵素を結びつく(酵素が働きかける)物質を基質といい。特定の基質としか反応することしかできない。また、酵素はタンパク質を主体とするため熱に弱く、70以上の高温では活性を失う。最適温度は30~40付近である。よって4が正しい。

[No. 24] 正答 4

ア 熱帯地方は焼き畑が行われても森林は再生されるが、土壌の養分が乏しいため、再生は困難である。イ 正しい。熱帯林は高温多雨のため破壊されると雨により土砂流出を招き、森林の再生がなかなか行われず、砂漠化をもたらすこともある。ウ 種類数は研究調査が困難なので正確には分からない。しかし、生物の40%以上が熱帯に存在すると考えられるので遺伝子資源として極めて重要である。エ 正しい。熱帯林は光合成される $CO_2$ の呼吸量や $O_2$ の放出量が最も大きいので熱帯林の破壊は大気中の $CO_2$ 濃度の上昇を招き、地球の温暖化を早めるこ

とになる。よって4が正しい。

[No. 25] 正答 5

ア 星の明るさは肉眼で見える限界が6等星、全天で約20個の明るい星の平均の明るさを1等星として6段階に分かれている。1等級減るごとに明るさが2.5倍になるのだから、 $2.5^5 = 100$ となる。イ 星の見かけの明るさは距離の2乗に反比例する。ウ 「見かけの等級 - 絶対等級」が小さい値になるほど距離が近くなる。よって、5が正しい。

[No. 26] 正答 3

<全訳>

文章の中でよく知らない単語にぶつかったとき、読者が作者の意図を正確に理解するために使うことができるいくつかの方法がある。まず、しばしば一つの単語が分からないからといって文章の大よその意味を理解する妨げにはならない、ということを知りながら読者は読み進めることができる。もし読み進めていっても問題が解決されなければ、読者は、分からない単語を理解するための基本的な三つのうちのいくつかの方法をとることができる。周りの単語と文法的構造が分からない単語の情報を提供してくれるかどうか確認するために文章の前後関係を手がかりにすることができる。単語の一部を理解することで単語全体の理解ができるかどうかを確認するために、単語を分解する方法を使うこともできる。あるいは適切な定義を知るために辞書を使うこともできる。

[No. 27] 正答 3

<全訳>

カントリー・スター、Garth Brooks は、Spice Girls が5月に出したデビュー・アルバム “Spice” で他のアーティストの追従を全く許さなかったとき以来、初めて4週連続国内ポップ・アルバム・チャートを制したアーティストとなった。

ブルックスの “Sevens” は、12月21日に終わる1週間だけで67万8千枚以上売り上げ、総計270万枚に達している。

カナダ人歌手の Celine Dion は “Let’s Talk About Love” で3週連続ポップ・チャート2位を保った。

Barbara Streisand の “Higher Ground” は第3位、“LeAnn Rimes” の “You Light Up My Life” が第4位、イギリスのパンクバンド “Chumbawamba” の “Tubthumping” は第5位。

[No. 28] 正答 2

<全訳>

どのくらいジョギングをするべきなのか。覚えておくことはあまり急いで長距離を走らないことである。実際、最初の数回は走るのではなく、歩くべきである。それから何回か短いジョギングをする。しかし、楽にできる以上のことはしてはならない。その後で2週間おき位で4分の1マイルか2分の1マイル距離を伸ばしていく。おそらく数年のうちに、マラソンもできるようになるだろう。

[No. 29] 正答 2

出典：『十訓抄』

<全訳>

小松内大臣が賀茂神社の祭りを見物しようと、牛車4、5輛で一条の大路においでになった。祭り見物の牛車がたくさん並んでいたの、どの牛車が追い出されるのかと見物人たちがみていると、便利のいい場所の何台かの牛車を引き出したのを見ると、誰も乗っていない牛車であった。小松内大臣は前もって見物する場所を取っておき、他人に迷惑をかけないように、空の牛車を5輛置いていたのであった。当時の内大臣の権力には、いかなる人の牛車であっても争うことができそうもなかったが、六条の御息所の古い例は良い事ではないと覚えていたのであろう。そのような心遣いは非常に心がすぐれている。

[No. 30] 正答 5

フランスでの経験は私自身に与えられた現実そのものであり、この現実には伝統的歴史的名辞を与えることにより、経験が真に私のものになり、かつ、私は伝統と歴史に参与することになる、といったことが述べられている。

1 伝統的名辞を与えると、「経験が真に私のものになる」と述べられており、「経験は一層具象化される」とは述べられていない。よって、誤り。2 「自分の経験を他の人に伝えることができる」ということは述べられていない。よって、誤り。3 「伝統を次世代に伝えることになる」とは述べられていない。よって、誤り。4 「経験とは、私ににあたえられた現実そのものである」とあり、「この現実の個々とその関係に、私は名辞をあたえる」と述べられている。「伝統的名辞を与えることにより現実そのものとなる」わけではない。よって、誤り。5 正しい。

[No. 31] 正答 5

古典を現代に当てはめて考えるのは間違っていて、自分自身を古典に当てはめ、ひたすらに古典に慣れ、習うべきだ、といったことが述べられている。

1 古典の「現代的意義を発見して喜ぶ」のは「無意味」だと述べられていることから、「現在と過去を同じ次元においてみることは」要旨に合わない。よって、誤り。2 「自分が生きていくうえで参考となるもの」とは「教訓」のことであると考えられるが、古典は「教訓」ではない旨が述べられている。よって、誤り。3 「現在の状況も参考にしながら相対的に評価する」とは「研究」のことであるが、「古典を研究の対象としてはならない」と冒頭に述べられている。よって、誤り。4 本文中に「私自身のなかに、古典に通じる道をさがす」とあるが、これは古典を主観的にとらえるべきだということであり、「第三者として客観的な態度で理解する」とことと矛盾する。よって、誤り。5 正しい。「自分を強ひて古典にならふ」という部分と同趣旨のことを述べている。

[No. 32] 正答 3

人間は間違うものであり、そのことから多数意見も正しいものとはいえず、よって、民主主義において少数意見を尊重するのは社会にとっての安全策であり、多数者にとっての利益である、といったことが述べられている。

1 「多数意見はほとんどの場合正しい」が誤っている。本文中で「多数意見だから正しいとは限らない」と述べられている。よって、誤り。2 民主主義の最低限のルールは、「自分が言ったり、考えたりしたことについて、処罰を受けたり不利益を被ったりしない」ことである。よって、誤り。3 正しい。4 民主主義の限界については本文中で述べられていない。よって、誤り。5 「少数意見が正しかったと、判ることもよくある。そのときには、多数意見だった人が考えを改めればいいのだが、そもそもそういうことができるために、ずっと少数意見をとなえ続けてくれる人が必要だ」と述べられているにすぎず、「全員がすみやかに少数意見に賛成する」というのは誇張である。よって、誤り。

[No. 33] 欠番

[No. 34] 正答 1

商社の人間は、伝票の数値の通りに品物があることを認知できれば満足するが、芸術家は、認知を否定するわけではないが、品物を自分の眼で明視し、ものを感じることができなければ満足しない、と言ったことを述べている。

1 正しい。2 「明視」と「認知」が逆である。よって、誤り。3 「認知」と同時に「明視」することは要求していない。よって、誤り。4と5は、明視と認知が一連の流れにあるように述べているが、本文では全く異なるものとして扱っている。よって、誤り。

[No. 35] 欠番

[No. 36] 正答 2

条件を図示して整理すると、

$$G > B > D$$

$$F < C < A$$

全員で7人であることから の条件は次のように2通り考えられる

条件	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位
- 1	○	F	○	○	C	○	A
- 2	F	○	○	C	○	A	○

ここで条件 とそれぞれの選択肢の条件を加えて考えてみると、2の条件を加えたときだけ次のように順位が確定する。

1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位
G	F	E	B	C	D	A

[No. 37] 正答 2

Cの的中が一番多いので、仮に天気をすべてCの予想通りとして考えてみると、A、B、Cの的中状況は次のようになる。

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日
天気	晴	曇	曇	曇	雨	晴
Aの予想	○	○	×	×	×	○
Bの予想	×	○	×	○	○	×
Cの予想	○	○	○	○	○	○

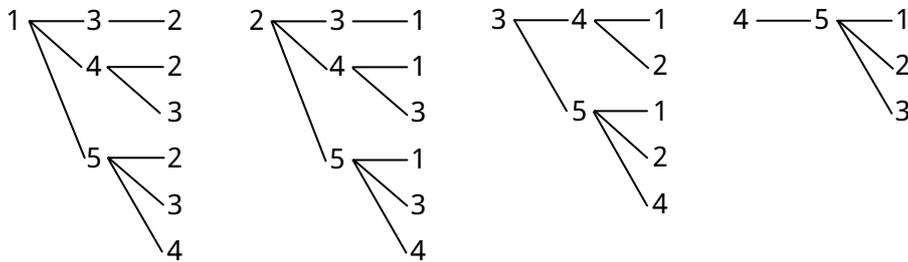
実際にはCの天気予想は5日の的中であるので、天気を1日だけ変更し、条件通りAは3日、Bは4日、Cは5日の的中となるようにしなければならない。そのためにBの予想が的中し、AとCの予想がはずれとなるように天気を1日だけ変更する。Aは条件通り3日の的中しているので、月曜日、火曜日、土曜日の天気はこのままとなるはずである。(もし月曜日の天気を変えると、Cは5日の的中となり条件に合うが、Aの的中が2日となり条件に合わなくなる。)水曜日の天気を晴れに変えると、Bの予想は的中し、AとCの予想ははずれとなる。したがって、次の表のようになる。

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日
天気	晴	曇	晴	曇	雨	晴
Aの予想	○	○	×	×	×	○

Bの予想	×	○	○	○	○	×
Cの予想	○	○	×	○	○	○

[No. 38] 正答 4

条件に合うように樹形図を書いてみる。



(別解)

また、例えば「3・4・5」の3枚のカードを条件に合うように並べると、「3・5・4」「4・5・3」の2通りしかできない。これはどの3枚のカードの組合せでも2通りになる。したがって、5枚のカードから3枚選び、2倍してもよい。

$${}_5C_3 \times 2 = \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} \times 2 = 20 \quad \text{よって 20 通り}$$

[No. 39] 正答 1

のマスは、右に青があること、上下に赤と黒があることから、黄が入る。これにより、のマスは、青に決定する。次に、のマスは上に青があること、左右に黒と赤があることから、黄が入る。これにより、のマスは、青に決定する。同様に、のマスは、上下に青と黄、左右に青と黒があることから、赤が入る。したがって、のマスは黒、のマスは黄に決定する。さらに、Bのマスは左に青黄、下に黒青があることから、赤が入る。この結果には黄、には黒が入る。最後に、Aに青が入ることになる。

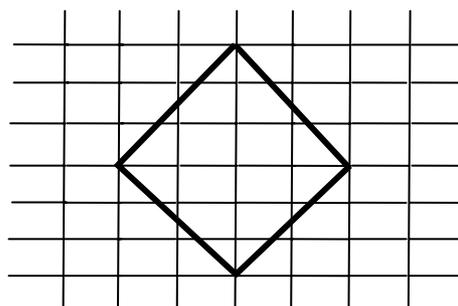
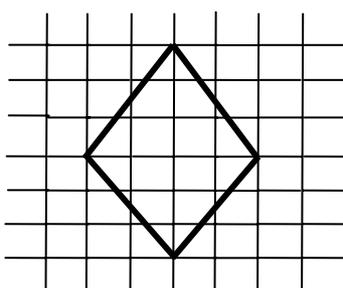
よって、1が正しい組合せとなる。

赤			A
	青	B	
		黒	
黒			赤

赤	黒	黄	青
黄	青	赤	黒
青	赤	黒	黄
黒	黄	青	赤

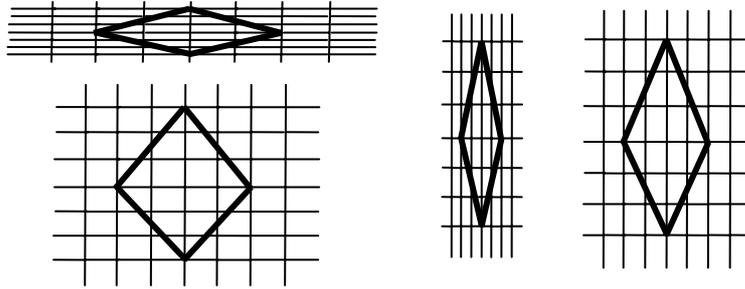
[No. 40] 正答 1

下図のように、ゴム膜を収縮させてできる図形は、4つの角が直角である四角形のみである。



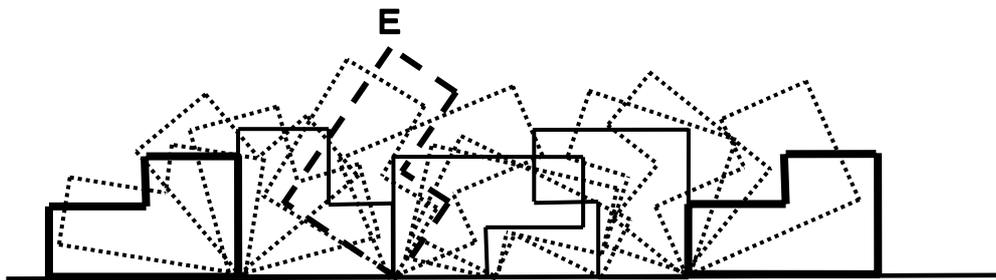
1つの角が直角である四角形

これ以外の図形は、ゴム膜を縦横に収縮させただけでは表れない。



[No. 41] 正答 5

下図のように回転する。このとき点Eは、下図の破線で示した部分で直線から最も離れた部分を通過する。

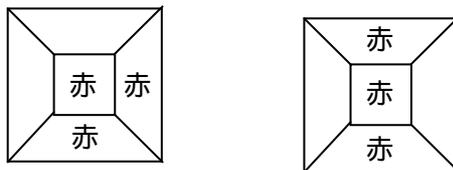


[No. 42] 正答 5

問題の図のように、正十二面体の頂点を中心とする点線部の三角すいを切り落とすことにより、立体の面の数が1面増えることになる。したがって、正十二面の頂点の数だけ立体の面の数が増えることになる。正十二面体は正五角形が12面あり、その頂点は3面集まり1つの頂点をなしているので、頂点の数は  $5 \times 12 \div 3 = 20$  個となる。ゆえに問題の立体の面数は  $12 + 20 = 32$  面となる。

[No. 43] 正答 2

赤を3面の塗り方は下図の2通りである。



に残りの白を2面、黒1面の塗り方は1通りしかない。には赤の対面が白の場合と赤の対面が黒の場合の2通りできる。したがって合計3通りである。

[No. 44] 正答 1

それぞれの条件を  $a + b < 0$ 、  $c + d < 0$ 、  $a b c d < 0$  とする。より、 $a$ 、 $b$ のどちらか一方が必ず負の数か、両方とも負の数となる。より、 $c$ 、 $d$ はどちらか一方が必ず負の数か、両方とも負の数となる。より、 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ のうち1つまたは3つ負の数でなければならない。より負の数は2つ以上なければならない。により負の数は3つであることがわかる。したがって正の数は1つだけとなり、正答1となる。

[No. 45] 正答 3

2人をA、Bとし、2勝2敗の6パターンを考えてもよいが、A、Bの勝ち負けが逆になってもチップの枚数はA、B入れ替わるだけなので次の3パターンを考えればよい。

1パターン目

最初の枚数	1回目	2回目	3回目	4回目
Aの勝敗			×	×
A枚数 16枚	24枚	28枚	14枚	7枚
B枚数 16枚	8枚	4枚	18枚	25枚

2パターン目

最初の枚数	1回目	2回目	3回目	4回目
Aの勝敗		×		×
A枚数 16枚	24枚	12枚	22枚	11枚
B枚数 16枚	8枚	20枚	10枚	21枚

3パターン目

最初の枚数	1回目	2回目	3回目	4回目
Aの勝敗		×	×	
A枚数 16枚	24枚	12枚	6枚	19枚
B枚数 16枚	8枚	20枚	26枚	13枚

したがって、チップの枚数としてありえないのは17枚である。

[No. 46] 正答 3

通分して考えるとよい。

$$\frac{60 + 30 - 40 + 45 - 48 + 50}{60} = \frac{97}{60}$$

この式を $\frac{7}{60}$ にするためには、ウの符号を逆にすればよい。

[No. 47] 正答 2

127個のみかんをクラス全員に同数配ると4個余ることから、クラスの人数は127から4引いた123の約数でしかも余りの4より大きい人数のはずである。したがって、41人もしくは123人のどちらかとなる。同様に男子の人数を考えると、115の約数で12より大きい人数である。したがって、23人もしくは115人のどちらかである。ここで考えられるのは次の3つの場合である。クラス全員41人、男子23人、女子18人、クラス全員123人、男子23人、女子100人、クラス全員123人、男子115人、女子8人の場合である。選択肢にあるのは、の場合のみである。

[No. 48] 正答 5

AとBの所持金をそれぞれ $7k$ 円、 $9k$ 円とする。まず、Bの所持金の $\frac{1}{3}$ をAに与えると、

$$9k \times \frac{1}{3} = 3k \quad 7k + 3k = 10k$$

所持金はAが $10k$ 円、Bが $6k$ 円となる。さらに、Aの所持金の $\frac{1}{7}$ をBに与えると、

$$10k \times \frac{1}{7} = \frac{10}{7}k \quad 6k + \frac{10}{7}k = \frac{52}{7}k$$

所持金はAが $\frac{60}{7}k$ 円、Bが $\frac{52}{7}k$ 円となる。A、Bの所持金の差が3,200円なので、

$$\frac{60}{7}k - \frac{52}{7}k = 3,200$$

$$60k - 52k = 22,400$$

$$k = 2,800$$

Aの最初の所持金は、 $7 \times 2800 = 19,600$ 円となる。

[No. 49] 正答 4

それぞれのエネルギー消費量あたりの輸送量を計算してみるとよい。

旅客輸送

鉄道  $28.8 \div 7.1$  4.05

自動車  $66.1 \div 85.1$  0.78

船  $0.4 \div 3.1$  0.13

飛行機  $4.7 \div 4.7 = 1.0$

貨物輸送

鉄道  $4.5 \div 0.8$  5.63

自動車  $52.7 \div 89.3$  0.59

船  $42.6 \div 8.4$  5.07

飛行機  $0.2 \div 1.5$  0.13

旅客輸送・貨物輸送ともに効率がよいのは鉄道であり、旅客輸送向きの機関は飛行機であり、貨物輸送向きの機関は船である。したがって、4が正しい。

[No. 50] 正答 2

このグラフが対前年増減率を示すものであり、前年にくらべてどのくらい増加したか、減少したかをあらわしている。1 商品Aについてみると、増減率は毎年正の数値を示しているので平成6年の販売量が最も多くなる。したがって誤り。2 商品Aについて、平成元年の販売量に対する平成6年の販売量の増加率は $1.04 \times 1.08 \times 1.02 \times 1.01 \times 1.03$  1.19となり、約19%増加している。3 商品Bについて、平成5年の増減率は-2%となっており、前年の平成4年の販売量から2%減少していることになる。よって誤り。4 商品Bについて、平成2年の販売量に対する平成6年の販売量は、 $1.03 \times 0.94 \times 0.98 \times 1.04$  0.987となり、約1.3%減少している。よって誤り。5 このグラフは商品A、Bそれぞれの販売量の増減率を示しており、商品Aと商品Bの販売量を比較することはできない。よって誤り。