

# I 類 教 養 問 題

平成28年6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34ページ、解答時間は2時間です。
- 2 問題は全部で48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. 28】の28問（1ページ～22ページ）は、必須解答の問題です。
  - (2) 【No. 29】～【No. 48】の20問（23ページ～34ページ）は、選択解答の問題で、このうち12問を任意に選択して解答してください。12問を超えて解答した場合は、【No. 29】以降解答数が12に達したところで採点を終了し、12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て扱います。
- 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 問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- 9 問題集は持ち帰ってください。

# 必須解答の問題

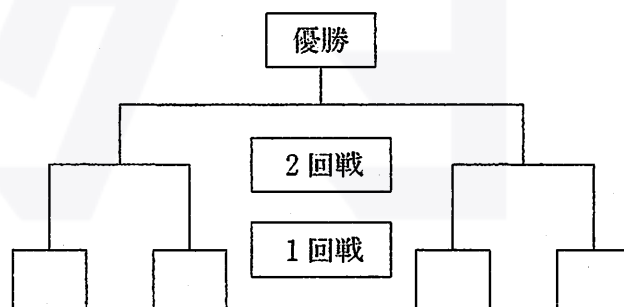
【No. 1】～【No. 28】

(P 1 ~ P 22)

トクヨビ

【No.10】 A～Hの8チームが、次の図のようなトーナメント戦で、ラグビーの試合を行った。今、トーナメント戦の結果について、次のア～ウのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。ただし、引き分けた試合はなかった。

- ア Bは、Fに負けた。
- イ Dは、Cと対戦した。
- ウ Eは、Fに勝ったが、Aに負けた。



- 1 Bは、2回戦で負けた。
- 2 Cは、Aと対戦しなかった。
- 3 Dは、1回戦に勝った。
- 4 Eは、Hと対戦した。
- 5 Gは、1回戦で負けた。

【No.11】 ある暗号で「杉並」が「 $9 \div 3$ 、 $-4 \div 2$ 、 $5 \div 5$ 、 $14 \div 7$ 」、「板橋」が「 $2 \div 1$ 、 $4 \div 4$ 、 $-6 \div 6$ 、 $6 \div 3$ 」で表されるとき、同じ暗号の法則で「 $28 \div 7$ 、 $-6 \div 2$ 、 $45 \div 9$ 」と表されるのはどれか。

- 1 「足立」
- 2 「目黒」
- 3 「中野」
- 4 「豊島」
- 5 「渋谷」

【No.12】 4人の高校生A～Dが、地学、化学、生物、物理の4つの選択科目のうちから2科目を選択して、授業を受けている。今、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

ア A、B、Dは同じ科目を1つ選択しているが、もう1つの選択科目はそれぞれ異なっている。

イ 地学と物理の両方を選択している人はいない。

ウ Cは地学を選択しており、CとDは地学以外の同じ科目を選択している。

エ Aは、Cと同じ科目を1つ選択しているが、化学は選択していない。

オ 3人が選択した同じ科目は1つであるが、4人が選択した同じ科目はない。

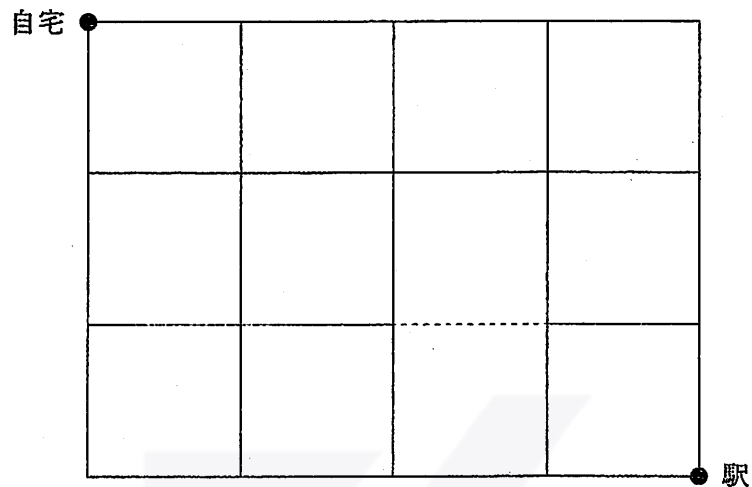
- 1 Aは生物と物理、Cは地学と化学を選択している。
- 2 Aは地学、Bは化学、Dは生物を選択している。
- 3 Bは物理、Cは生物、Dは化学を選択している。
- 4 Aは生物、Bは物理、Cは化学を選択している。
- 5 Bは生物、Cは物理、Dは化学を選択している。

【No.13】 サッカー場にいたA、B、C、Dと野球場にいたE、F、Gの計7人が次のような発言をした。このうち2人の発言は正しく、残りの5人の発言は誤っているとき、正しい発言をした2人の組合せとして、確実にいえるのはどれか。ただし、7人のうちラーメンが好きな人は2人である。

- A 「Cの発言は誤りである。」
- B 「サッカー場にいた4人はラーメンが好きではない。」
- C 「Aはラーメンが好きである。」
- D 「A、Cの発言はいずれも誤りである。」
- E 「ラーメンが好きな2人はいずれもサッカー場にいた。」
- F 「私はラーメンが好きではない。」
- G 「E、Fの発言のうち少なくともいずれかは正しい。」

- 1 A B
- 2 A G
- 3 B F
- 4 E D
- 5 F G

【No.14】 次の図のような、直角に交わる道路がある。点線部は通行することができないとき、自宅から駅まで遠回りせずに行く経路は何通りか。



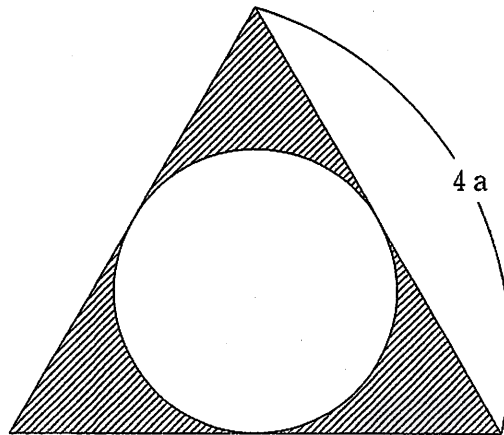
- 1 17通り
- 2 23通り
- 3 29通り
- 4 35通り
- 5 41通り

【No.15】 ある地域における、駅、学校、交番、体育館、図書館、病院の6つの施設の位置関係について、次のア～オのことが分かっているとき、駅から見て真北に位置する施設として確実にいえるのはどれか。ただし、これらの施設の中で最も南に位置するのは駅である。

- ア 図書館から駅、学校、交番、体育館までの距離はそれぞれ同じである。
- イ 交番は図書館の真東に位置する。
- ウ 学校から体育館までの距離は、駅から図書館までの距離と同じである。
- エ 体育館から図書館までの距離は、体育館から交番までの距離より短い。
- オ 交番から駅、学校、図書館、病院までの距離はそれぞれ同じである。

- 1 学校
- 2 交番
- 3 体育館
- 4 図書館
- 5 病院

【No. 16】 次の図のような、一辺の長さが  $4a$  の正三角形とその内接する円で構成された斜線部の面積はどれか。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



- 1  $(4\sqrt{3} - \frac{1}{3}\pi)a^2$
- 2  $(4\sqrt{3} - \frac{2}{3}\pi)a^2$
- 3  $(4\sqrt{3} - \pi)a^2$
- 4  $(4\sqrt{3} - \frac{4}{3}\pi)a^2$
- 5  $(4\sqrt{3} - \frac{5}{3}\pi)a^2$

【No. 17】  $\sqrt{55000 \div \chi}$  が整数となるような自然数  $\chi$  は、全部で何個か。

- 1 5個
- 2 6個
- 3 7個
- 4 8個
- 5 9個

【No. 18】 A～Eの5つの地点がある。地点Aと地点B及び地点Cと地点Dはそれぞれ一般道路で結ばれており、それぞれの一般道路は地点Eで直交している。地点Aと地点Cは高速道路で結ばれており、地点Aから地点Eまでは12km、地点Cから地点Eまでは5kmである。自動車で地点Aを出発してから地点Eに到着するまでの最短時間はどれか。ただし、一般道路及び高速道路はいずれも直線であり、自動車は高速道路を時速78km、一般道路を時速30kmで走行するものとする。

- 1 20分
- 2 24分
- 3 28分
- 4 32分
- 5 36分

【No. 19】 160Lの水が入る水槽を満水にするために、Aの蛇口だけで給水すると40分かかり、AとBの2つの蛇口で同時に給水すると16分かかる。今、AとBの2つの蛇口で同時に給水しているとき、水槽の栓が外れたため毎分8Lの水が流出し、満水になるのが30分遅れた。水槽の栓が外れたのは給水を始めてから何分後か。

- 1 8.0分後
- 2 8.5分後
- 3 9.0分後
- 4 9.5分後
- 5 10.0分後



【No.20】 3つの自然数14、63、 $n$ は、最大公約数が7で、最小公倍数が882である。 $n$ が300より小さいとき、自然数 $n$ は全部で何個か。

- 1 2個
- 2 3個
- 3 4個
- 4 5個
- 5 6個

【No.21】 次の表から確実にいえるのはどれか。

訪日外国人旅行者数の推移

(単位 人)

地 域	2009年	2010	2011	2012	2013
ア ジ ア	4,814,001	6,528,432	4,723,661	6,387,977	8,115,789
ヨーロッパ	800,085	853,166	569,279	775,840	904,132
アフリカ	20,621	22,665	19,361	24,725	26,697
北アメリカ	874,617	905,896	685,046	876,401	981,981
南アメリカ	33,481	39,481	31,762	51,151	49,930
オセアニア	246,213	260,872	189,150	241,513	284,886

- 1 2012年において、ヨーロッパからの訪日外国人旅行者数の対前年増加率は、北アメリカからの訪日外国人旅行者数のそれより小さい。
- 2 2011年のアジアからの訪日外国人旅行者数は、2010年のその75%を超えている。
- 3 表中の各年とも、アフリカからの訪日外国人旅行者数は、南アメリカのその50%を超えている。
- 4 2009年の南アメリカからの訪日外国人旅行者数を100としたときの2013年のその指数は、150を下回っている。
- 5 2009年から2013年までの各年におけるオセアニアからの訪日外国人旅行者数の平均は、25万人を上回っている。

【No. 2 2】 次の表から確実にいえるのはどれか。

我が国のえびの国別輸入金額の対前年増加率の推移

(単位 %)・

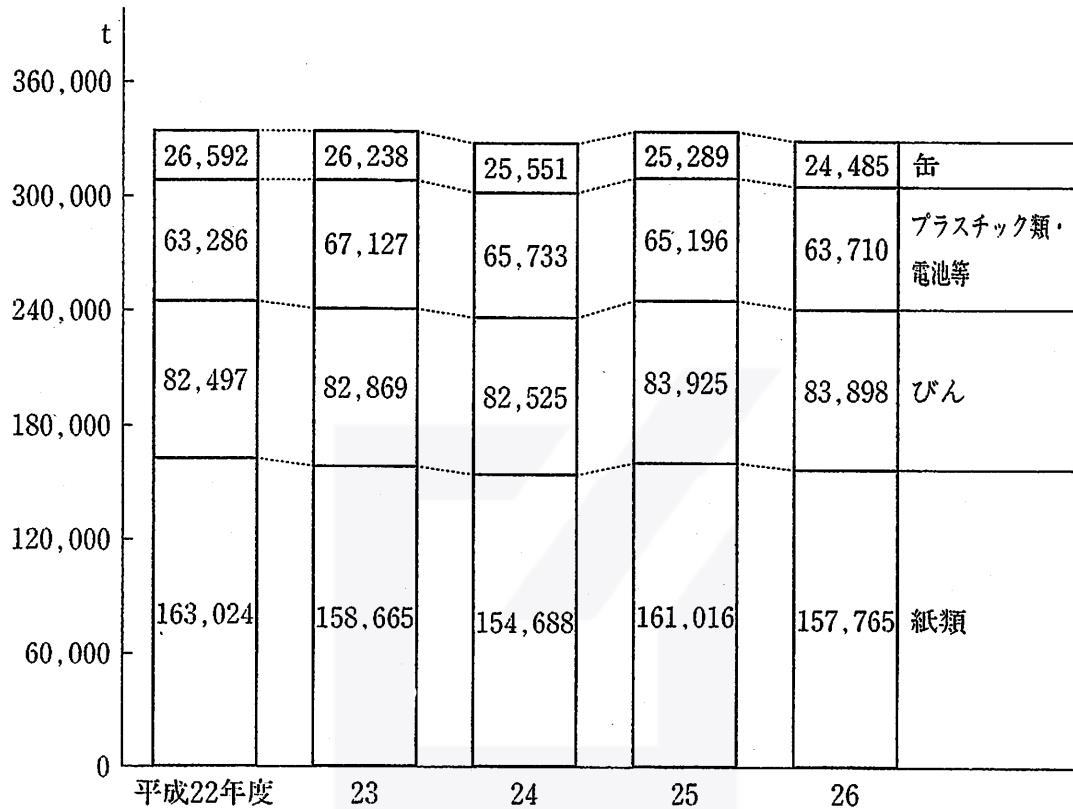
国名	2011年	2012	2013	2014
ベトナム	△ 11.1	△ 0.5	33.6	11.8
インド	8.6	△ 19.5	60.5	14.9
インドネシア	△ 0.5	△ 0.7	34.0	△ 6.7
アルゼンチン	78.4	46.2	29.1	34.8
タイ	6.5	△ 3.6	△ 22.2	△ 28.7

(注) △は、マイナスを示す。

- 1 ベトナムからのえびの輸入金額の2012年に対する2014年の増加率は、インドネシアからのえびの輸入金額のその2倍より大きい。
- 2 2013年において、アルゼンチンからのえびの輸入金額は、タイからのその50%を超えている。
- 3 2014年のインドからのえびの輸入金額の対前年増加額は、2013年のそれを下回っている。
- 4 2010年のインドネシアからのえびの輸入金額を100としたときの2013年のその指数は、140を上回っている。
- 5 ベトナムからのえびの輸入金額の2010年に対する2012年の減少率は、インドからのえびの輸入金額のそれより大きい。

【No. 23】 次の図から確実にいえるのはどれか。

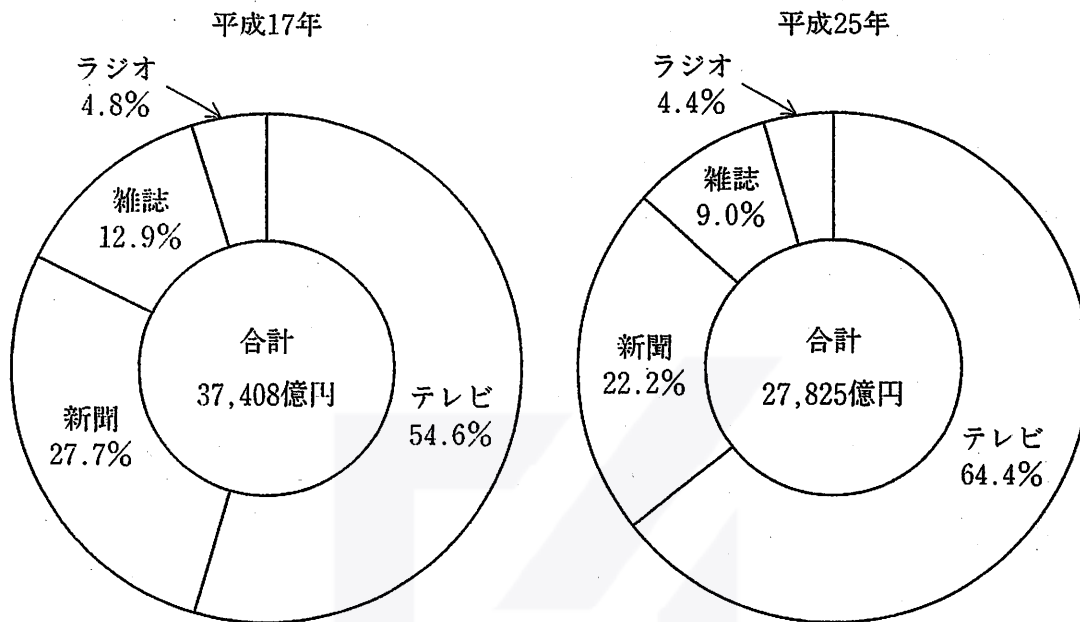
東京23区による資源回収量の推移



- 1 図中の各年度とも、資源回収量の合計に占めるびんの資源回収量の割合は、25%を下回っている。
- 2 平成26年度におけるプラスチック類・電池等の資源回収量の対前年度減少率は、平成24年度のそれより小さい。
- 3 平成24年度において、紙類の資源回収量の対前年度減少量は、缶のその5倍を下回っている。
- 4 平成22年度の缶の資源回収量を100としたときの平成26年度のその指数は、90を上回っている。
- 5 平成22年度から平成26年度までの5年度のプラスチック類・電池等の資源回収量の1年度当たりの平均は、65,000tを下回っている。

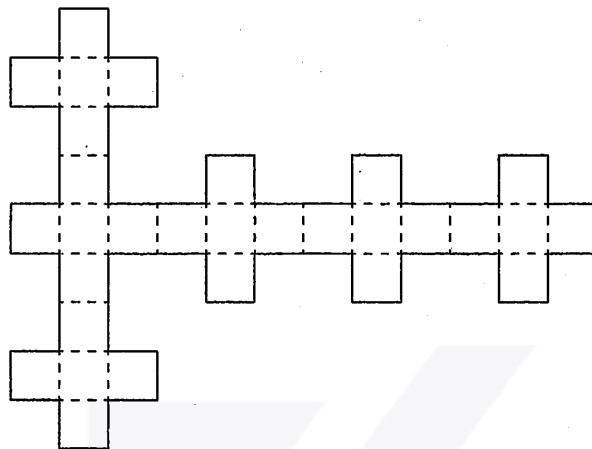
【No. 2 4】 次の図から確実にいえるのはどれか。

マスコミ四媒体の広告費及びその媒体別構成比の推移

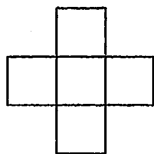


- 1 平成25年の新聞の広告費は、平成17年のその60%を超えている。
- 2 平成17年において、テレビの広告費は、ラジオの広告費を1兆9,000億円以上上回っている。
- 3 テレビの広告費の平成17年に対する平成25年の減少額は、雑誌の広告費のそれを上回っている。
- 4 マスコミ四媒体の広告費の合計の平成17年に対する平成25年の減少額に占める新聞の広告費のその割合は、45%を超えている。
- 5 雑誌の広告費の平成17年に対する平成25年の減少率は、ラジオの広告費のその1.5倍より小さい。

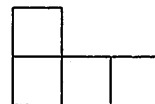
【No.25】 次の図のように、点線が描かれた型紙がある。この型紙の点線部分を折り、組み立てて作った立体を見た図として、有り得るのはどれか。ただし、型紙は重ねないものとし、型紙の各辺は他の辺と接して組み立てるものとする。



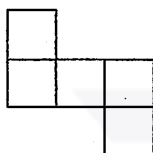
1



2



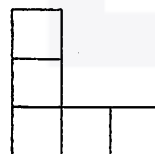
3



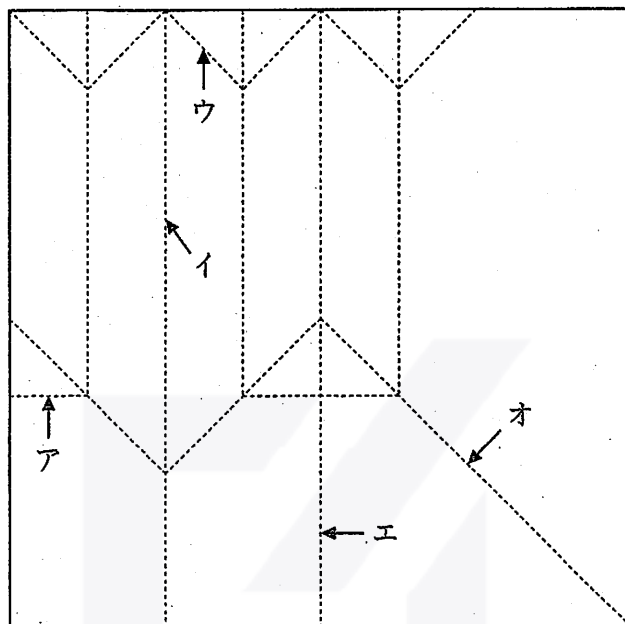
4



5

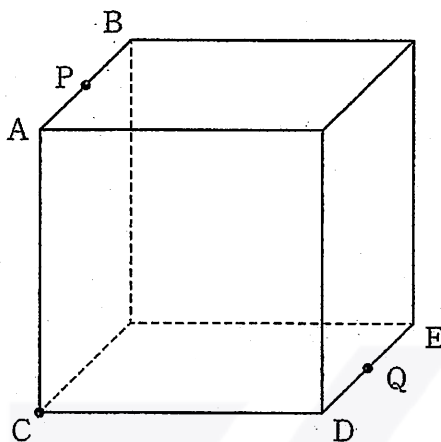


【No.26】 次の図のような正方形の紙がある。この紙を続けて5回折ってから元のよう開いたところ、図の点線のような折り目があった。このとき、4回目にできた折り目はどれか。



- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ
- 4 エ
- 5 オ

【No. 27】 次の図のような、1辺の長さが10 cmの立方体がある。辺ABの中点をP、辺DEの中点をQとして、この立方体を点C、P、Qを通る平面で切断したとき、その断面の面積はどれか。



- 1  $25\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- 2  $25\sqrt{6} \text{ cm}^2$
- 3  $50\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- 4  $50\sqrt{6} \text{ cm}^2$
- 5  $125 \text{ cm}^2$

【No.28】 次の図のように、一辺の長さ  $3a$  の正三角形に、一辺の長さ  $a$  の正方形を合わせた図形がある。今、この図形が直線上を矢印の方向に滑ることなく1回転したとき、正三角形の底辺の中心である点  $P$  が描く軌跡の長さはいくらか。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



- 1  $\frac{4 + \sqrt{5} + 4\sqrt{3}}{4} \pi a$
- 2  $\frac{5 + \sqrt{5} + 4\sqrt{3}}{4} \pi a$
- 3  $\frac{5 + \sqrt{5} + 6\sqrt{3}}{4} \pi a$
- 4  $\frac{6 + \sqrt{5} + 4\sqrt{3}}{4} \pi a$
- 5  $\frac{15 + 4\sqrt{5} + 12\sqrt{3}}{12} \pi a$



# 選択解答の問題

～ 20問のうち12問を選択解答 ～

**【No.29】～【No.48】**

(P23 ～ P34)

トクヨビ

【No. 29】 法の分類に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 自然法は、人間の社会であれば普遍的に成り立つとされる法のことであり、慣習が法に変化した慣習法は自然法に含まれる。
- 2 社会法は、経済的に弱い立場の人々を保護するための法のことであり、生活保護法や刑法は社会法に含まれる。
- 3 実体法は、権利義務を実現させる手続きを定める法のことであり、民事訴訟法や刑事訴訟法は実体法に含まれる。
- 4 公法は、国家のしくみや国家と個人との関係について定めた法のことであり、日本国憲法や内閣法は公法に含まれ、私法は、私人相互の関係を定めた法のことであり、民法や商法は私法に含まれる。
- 5 成文法は、文字で書き表され、文書の形式を備えた法のことであり、不文法は、成文法以外の法のことをいい、判決のなかから形成された法である判例法は成文法に含まれる。

【No. 30】 新しい人権に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 知る権利は、自己に関する情報をコントロールする権利としてとらえられるようになり、2003年に個人情報の保護に関する法律（個人情報保護法）が制定され、大量の個人情報を扱う事業者に対し、開示を請求できるようになった。
- 2 アクセス権は、国や地方公共団体の保有する情報の公開を要求する権利として確立され、1999年に制定された行政機関の保有する情報の公開に関する法律（情報公開法）には、政府のアカウントビリティの定めがある。
- 3 プライバシーの権利は、マス・メディアの報道によって名誉を傷つけられた者が、自己の意見の発表の場を提供することを要求する権利であり、意見広告や反論記事の掲載が考えられる。
- 4 環境権は、公害、環境問題の深刻化にともない、憲法の幸福追求権や生存権を根拠として主張されるようになったが、大阪空港公害訴訟の最高裁判決では、過去の損害については賠償を命じたものの、環境権については言及しなかった。
- 5 自己決定権は、一定の私的なことがらについて、公権力から干渉されることなくみずから決定することができる権利であるが、医療分野においては、尊厳死についてのみ自己決定権の問題として議論されている。

【No.31】 人種・民族問題に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 ユダヤ人は、1948年、パレスチナにイスラエルを建国したため、アラブ側との間で4次にわたる中東戦争となり、第3次中東戦争でイスラエルはヨルダン川西岸地区とガザ地区を占領したが、1993年にイスラエルとパレスチナ解放機構との間でパレスチナ暫定自治協定が成立した。
- 2 チェチェン人は、トルコ、イラン、イラク、シリアの国境山岳地帯に古くから居住する民族であり、独自の国家を持たない世界最大の民族となっており、複数の国に引きさかれたため、自治・分離独立運動が起きている。
- 3 コソボは、アルバニアの自治州であったが、アルバニア人がセルビア人に対する迫害をしているとして、1999年、北大西洋条約機構（NATO）が空爆を実施し、2008年、コソボはアルバニアからの独立を宣言した。
- 4 南アフリカ共和国では、長年アパルトヘイト政策のもと少数の白人が黒人を支配していたが、1950年代から1960年代にかけて黒人の地位の向上をめざして公民権運動が展開され、公民権法が成立し、ネルソン・マンデラが黒人初の大統領に選出された。
- 5 難民条約は、難民とは人種、宗教、国籍、特定の社会集団の構成員であることを理由に迫害を受け、他国に逃れた人々及び国内で避難生活を送る人々と定義しており、国連難民高等弁務官事務所（UNHCR）が支援活動を行っている。

【No. 3 2】 社会保障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、1935年、国際労働機関（ILO）のフィラデルフィア宣言に基づき、世界初の社会保障法が制定され、イギリスでは、1942年のベバリッジ報告をもとに、第二次世界大戦後、労働党政権によって、ゆりかごから墓場までという社会保障制度が整えられた。
- 2 社会保障制度は、財源の調達方法によって、税金による公的扶助を主として行うヨーロッパ大陸型、保険料を徴収して社会保険を軸として行うイギリス・北欧型、これらを合わせて展開する中間型に分類される。
- 3 日本の社会保険は、国民が疾病、老齢、失業、労働災害にあった場合、一定の基準で現金や医療サービスなどを給付する、強制加入の公的保険であり、その費用は全額が公費負担で賄われている。
- 4 日本の高齢者の医療制度については、老人医療費の増大に対処するため、70歳以上の高齢者を対象に老人保健制度が導入されたが、この制度は介護保険制度に改められ、75歳以上の高齢者を被保険者とする独立した制度に移行した。
- 5 年金の財源調達方法には、保険料を積み立て、老後に受け取る積立方式と、現役労働者が納める年金保険料で、同じ年の年金給付額を賄う賦課方式があり、日本はかつて積立方式を採用していたが、現在の基礎年金制度では、現役世代が高齢者を扶養する考え方の賦課方式がとられている。

【No. 3 3】 江戸時代の思想家に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 伊藤仁齋は、古文辞学を唱え、「六経」に中国古代の聖王が定めた「先王の道」を見だし、道とは朱子学が説くように天地自然に備わっていたものではなく、天下を安んじるために人為的につくった「安天下の道」として説いた。
- 2 荻生徂徠は、朱子学を批判して、「論語」こそ「宇宙第一の書」として確信し、後世の解釈を退けて、「論語」や「孟子」のもともとの意味を究明しようとする古義学を提唱した。
- 3 本居宣長は、儒教道徳を批判し、「万葉集」の歌風を男性的でおおらかな「ますらをぶり」ととらえ、そこに、素朴で力強い「高く直き心」という理想的精神を見いだした。
- 4 石田梅岩は、「商人の買利は士の<sup>ろく</sup>禄に同じ」と述べ、商いによる利益の追求を正当な行為として肯定し、町人が守るべき道徳として「正直」と「儉約」を説いた。
- 5 安藤昌益は、「農は万業の大本」と唱え、疲弊した農村の復興につとめ、農業は自然の営みである「天道」とそれに働きかける「人道」とがあいまって成り立つと説いた。

【No. 3 4】 我が国の恐慌に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 加藤高明内閣は、震災手形の整理に着手したが、1927年に議会で高橋是清蔵相の失言をきっかけとする一部の銀行の経営悪化が世間に知られ、不安に駆られた人々が預金の引出しに殺到して、取付け騒ぎへと発展した。
- 2 若槻礼次郎内閣は、経営が破綻した鈴木商店に対する巨額の不良債権を抱えた台湾銀行を緊急勅令によって救済しようとしたが、衆議院で否決され、総辞職した。
- 3 田中義一内閣は、3週間のモラトリアムを発し、日本銀行からの非常貸出しによって、金融恐慌をしのげたが、金融恐慌で中小銀行の整理、合併が進み、三井・三菱・住友・安田・第一の5大銀行が支配的な地位を占めた。
- 4 浜口雄幸内閣は、蔵相に前日本銀行総裁であった井上準之助を起用し、金輸出禁止を断行したが、世界恐慌が発生していたため、日本経済は金輸出禁止による不況と世界恐慌の波及によって、深刻な恐慌状態に陥った。
- 5 犬養毅内閣は、円高で一時的に経営が苦しくなる企業の国際競争力を高めるために産業合理化政策をとり、1931年には基幹産業におけるカルテルの結成を促す重要産業統制法を制定した。

【No. 35】 冷戦に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 戦後ヨーロッパの経済的困窮が共産党拡大の原因とみて、1947年、アメリカのアイゼンハワー大統領はヨーロッパ経済復興援助計画を発表したが、ソ連、東欧諸国はこれを拒否し、以後、冷戦と呼ばれる緊張状態が米ソ間で激化した。
- 2 1948年、チェコスロヴァキアではクーデタがおこり、共産党が実権を握ったが、ティトの率いるユーゴスラヴィアは、ソ連に対して自主的な姿勢をとったため、同年、コミンフォルムから除名された。
- 3 ハンガリー、ルーマニア、ブルガリア、アルバニアが、ソ連型の社会主義を採用し、東欧諸国へのソ連の影響が強化されたのに対抗して、1948年、イギリス、フランス、イタリア、ベルギー、オランダは、西ヨーロッパ連合条約を結んだ。
- 4 ドイツでは分断が進み、1948年、ソ連は西側地区の通貨改革に反対し、西ベルリンの境界線にベルリンの壁を築いてベルリンを封鎖したが、ドイツ連邦共和国はアデナウアー首相の指導で経済復興に成功し、1954年、パリ協定で主権を回復した。
- 5 ソ連では1956年、フルシチョフ第一書記が、スターリン体制下の個人崇拜、反対派の大量処刑を批判し、資本主義国との平和共存を唱え、コミンフォルムを解散したが、この転換はペレストロイカと呼ばれた。

【No.36】 世界の気候に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 サバナ気候は、夏又は冬に降水量がやや多くなる雨季があり、丈の短い草原が広がり、牧草を求めて広い範囲を移動する遊牧がみられ、降水量が比較的多い地域では肥沃な黒土が形成され、世界的な穀倉地帯になっている。
- 2 ステップ気候は、降水量が季節的に変化して、雨の多い雨季と乾燥する乾季にはっきり分かれ、丈の長い草原の中に樹木がまばらに生えるステップが広がり、コーヒー、綿花やさとうきびの栽培が行われている。
- 3 西岸海洋性気候は、偏西風の影響を受けて一年中降水がみられ、気温の年較差が大きく、肥沃で農業に適したポドゾルが分布しており、混合農業や酪農がさかんである。
- 4 亜寒帯（冷帯）冬季少雨気候は、冬に大陸上で発達するシベリア高気圧のため、降水量が少なく低温で、気温の年較差が大きく、タイガと呼ばれる針葉樹林が広がっており、林業がさかんである。
- 5 氷雪気候は、一年の大半が雪と氷で閉ざされているものの、短い夏の間だけ気温が上がり、草、低木やコケ類が育つが、農耕は行われず、アザラシの狩猟やトナカイの遊牧が行われている。

【No.37】 昨年パリで開催された国連気候変動枠組条約第21回締約国会議（COP21）に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 日本の首相として初めて首脳会合で演説した安倍晋三首相は、新興国に対する温暖化対策への資金支援を2020年までに年約1兆3千億円の増額することを表明した。
- 2 日本を含む20か国が、今後5年間で、化石燃料の研究開発への投資を倍増する計画を発表した。
- 3 パリ協定には、世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追求することが盛り込まれた。
- 4 パリ協定では、条約に加盟する196か国・地域が、温室効果ガスの削減目標を5年ごとに国連に提出することが義務付けられ、目標達成の義務化が盛り込まれた。
- 5 パリ協定には、途上国に対する温暖化対策への資金支援について、先進国が具体的な目標額として年1千億ドルを拠出することが盛り込まれた。

【No.38】 昨年アトランタで開催された環太平洋パートナーシップ（TPP）協定交渉の閣僚会合に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 TPP協定交渉は、参加したアメリカ、中国、シンガポール、日本など12か国で大筋合意に達し、世界の国内総生産（GDP）の約4割を占める巨大な経済圏が誕生することになった。
- 2 日本はコメについて、アメリカ向けに5万トン、オーストラリア向けに6千トンの主食用コメの無関税輸入枠を設定し、TPP協定発効後13年目以降、アメリカ向けは7万トン、オーストラリア向けは8千4百トンに拡大することとした。
- 3 日本は牛肉について、現行の38.5%の関税をTPP協定発効時に27.5%とし、16年目以降は9%まで引き下げることとしたが、輸入量が急激に上昇した場合でも、関税を引き上げる緊急輸入制限（セーフガード）は設定しないこととした。
- 4 バイオ医薬品のデータ保護期間を巡り、アメリカとオーストラリアが対立したが、オーストラリアは、アメリカの求める5年に安全性を確認するための審査期間の3年を上乗せした実質8年とする案をアメリカに示した。
- 5 日本のアメリカ向けの自動車部品の8割以上の品目について、現行の2.5%の関税をTPP協定発効後15年目から段階的に削減し、25年目に撤廃することとした。

【No.39】 アジアインフラ投資銀行（AIIB）に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 AIIBは、中国の習近平国家主席が設立を提唱し、2013年3月に南アフリカで開催されたBRICS首脳会議で設立が基本合意された。
- 2 AIIBの創設メンバー国には、イギリス、ドイツ、フランスを含む57か国が加わったが、日本とアメリカは創設メンバー国に加わらなかった。
- 3 AIIBの当初の資本金は5百億ドルで、創設メンバー国が均等出資し、将来は資本金を1千億ドルに拡大する方針である。
- 4 AIIBの初代総裁には、インドの民間銀行元会長であるK.V. カマート氏が就任したが、その後は各国が順番で選出することとした。
- 5 AIIBの本部は中国の北京に設置し、開業当初から業務を監督する理事を常駐させることとした。



【No. 40】 昨年11月に政府が決定した、「一億総活躍社会の実現に向けて緊急に実施すべき対策」に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 「名目国内総生産（GDP）600兆円」の実現に向けて、所得税率の引き下げのほか、2020年頃までに最低賃金の全国平均時給を1,000円に引き上げる目標が盛り込まれた。
- 2 「名目国内総生産（GDP）600兆円」の実現に向けて、子育てや介護の支援に重点が置かれており、低年金受給者への支援については盛り込まれなかった。
- 3 「希望出生率1.8」の実現に向けて、待機児童解消のため、2017年度末までの保育所整備計画を、現在の40万人分から50万人分に拡大するとしたが、企業内保育所の整備の推進については盛り込まれなかった。
- 4 「介護離職ゼロ」の実現に向けて、2020年代初頭までに新たに50万人分の介護施設、在宅サービスを整備することが盛り込まれたが、サービス付き高齢者向け住宅は対象となっていない。
- 5 「介護離職ゼロ」の実現に向けて、介護の現場は担い手不足が深刻化しているため、人材確保策として介護福祉士をめざす学生への返還免除付き学費貸付制度の拡充が盛り込まれた。

【No. 41】 ビルの屋上から物体Aを自由落下させ、その1.0秒後に鉛直下向きに物体Bを初速度14.7m/sで投げ下ろした。物体Bを投げ下ろしてから、物体Bが物体Aに追いつくまでの時間はどれか。ただし、重力加速度を $9.8\text{m/s}^2$ とし、空気の抵抗は考えないものとする。

- 1 0.5秒
- 2 1.0秒
- 3 1.5秒
- 4 2.0秒
- 5 2.5秒

【No. 42】 自己インダクタンス10Hのコイルに100mAの電流が流れているとき、このコイルに蓄えられているエネルギーとして、妥当なのはどれか。

- 1  $1.0 \times 10^{-2} \text{ J}$
- 2  $5.0 \times 10^{-2} \text{ J}$
- 3  $1.0 \times 10^{-1} \text{ J}$
- 4 1.0J
- 5 5.0J

【No. 43】 次の元素ア～オのうち、アルカリ土類金属の組合せとして、妥当なのはどれか。

- ア Be  
イ Ca  
ウ K  
エ Mg  
オ Sr

- 1 ア ウ
- 2 ア エ
- 3 イ エ
- 4 イ オ
- 5 ウ オ

【No. 44】 次の文は電池に関する記述であるが、文中の空所A～Dに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

電池は、亜鉛板を浸した硫酸亜鉛水溶液と、銅板を浸した硫酸銅(Ⅱ)水溶液を素焼き板で仕切り、両金属板を導線で結んだもので、亜鉛が銅よりもイオン化傾向がため、銅板がとなり、導線を通じて銅板から亜鉛板へが流れる。

	A	B	C	D
1	ダニエル	大きい	正極	電流
2	ダニエル	小さい	負極	電子
3	ボルタ	大きい	正極	電子
4	ボルタ	大きい	負極	電子
5	ボルタ	小さい	正極	電流

【No. 45】 次の文は、ヒトの血液凝固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。

血管が傷つくと、が傷口に集まる。からは、凝固因子が放出され、血しょう中にという繊維ができる。は血球とからみあってを形成し、傷口をふさぎ止血する。

	A	B	C
1	血小板	フィブリン	血べい
2	血小板	ヘモグロビン	血清
3	糸球体	フィブリン	血清
4	糸球体	ヘモグロビン	血べい
5	糸球体	ヘモグロビン	血清

【No. 46】 次の文は、植生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。

植生を構成する植物のうち、個体数が多く、地表面を広くおおっている種を  種という。植生全体の外観を  といい、  種によって決まる。植生とその地域に生息する動物などを含めたすべての生物の集まりを  といい、  によって区分される。

- |   | A  | B   | C     |
|---|----|-----|-------|
| 1 | 先駆 | 群生相 | ニッチ   |
| 2 | 先駆 | 相観  | ニッチ   |
| 3 | 先駆 | 相観  | バイオーム |
| 4 | 優占 | 群生相 | ニッチ   |
| 5 | 優占 | 相観  | バイオーム |

【No. 47】 次の文は、惑星の運動におけるケプラーの法則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。

第1法則とは、「惑星は、太陽を1つの焦点とするだ円軌道を描く」という法則のことである。

第2法則とは、「太陽と惑星を結ぶ線分が一定時間に描く  は一定である」という法則のことである。

第3法則とは、「惑星と太陽との平均距離の  は、惑星の公転周期の  に比例する」という法則のことである。

- |   | A  | B  | C  |
|---|----|----|----|
| 1 | 角度 | 2乗 | 3乗 |
| 2 | 角度 | 3乗 | 2乗 |
| 3 | 面積 | 2乗 | 2乗 |
| 4 | 面積 | 2乗 | 3乗 |
| 5 | 面積 | 3乗 | 2乗 |

【No. 48】 次の文は、火山岩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。

火山岩はマグマが急速に冷えるのでできる岩石で、細かい結晶やガラス質の物質からなる  と、大きな結晶の  からできている。 と  から構成される組織を、 組織という。

- |   | A    | B    | C   |
|---|------|------|-----|
| 1 | 石基   | バソリス | 等粒状 |
| 2 | 石基   | 斑晶   | 斑状  |
| 3 | バソリス | 斑晶   | 斑状  |
| 4 | 斑晶   | 石基   | 斑状  |
| 5 | 斑晶   | バソリス | 等粒状 |