

I 類 教 養 問 題

令和 7 年度施行 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36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～24ページ）は、**必須解答**の問題です。
 - (2) 【No. 29】～【No. 48】の20問（25ページ～36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ですか。

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 問題集を切り取ることは固く禁じます。
- 10 問題集は持ち帰ってください。

特別区人事委員会

必須解答の問題

【No. 1】～【No. 28】

(P 1 ～ P 24)

【No. 9】 次の日本語のことわざ又は慣用句と英文との組合せ A～D のうち、双方の意味が類似するものを選んだ組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 雉^{きじ}も鳴かずば打たれまい —— It is an ill bird that fouls its own nest.
B 雀^{すずめ}百まで踊り忘れず —— What is learned in the cradle is carried to the tomb.
C 鷹^{たか}匠の子は鳩^{はと}を馴^ならす —— In the house of a fiddler all fiddle.
D 鶴の一声 —— A word to a wise man is enough.

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

【No. 10】 16チームで1回戦8試合、2回戦4試合、準決勝2試合、決勝1試合のソフトテニスのトーナメント戦を行った。今、勝ち数の多い順に1～16位と順位をつけたとき、3位のチームが勝った2チームの順位の数の和はいくつか。ただし、引き分けた試合はなく、勝ち数が同じときは、順位が上位のチームに負けたほうのチームを上位とし、準決勝で負けた2チームは、1位に負けたほうが3位、2位に負けたほうが4位とする。

- 1 10
2 12
3 16
4 18
5 22

【No. 1 1】 ある暗号で「弥生」が「土月土水月火」、「師走」が「火金日火火土」で表されるとき、同じ暗号の法則で「火火日木火水月水」と表されるのはどれか。

- 1 「敢闘」
- 2 「均等」
- 3 「勲功」
- 4 「健康」
- 5 「混交」

【No. 1 2】 ある幼稚園の園児に犬、魚、鳥、猫のそれぞれについて、「好き」または「好きではない」のいずれであるかを尋ねた。今、次のア～エのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

- ア 猫が好きな園児は、魚が好きではない。
イ 犬が好きではない園児は、鳥が好きではない。
ウ 犬が好きではない園児の中には、猫も好きではない園児がいる。
エ 猫が好きな園児の中には、鳥も好きな園児がいる。

- 1 猫だけが好きな園児がいる。
- 2 鳥も猫もどちらも好きな園児は、犬が好きではない。
- 3 犬も猫もどちらも好きな園児は、鳥が好きではない。
- 4 魚も鳥もどちらも好きではない園児は、犬が好きである。
- 5 鳥が好きな園児の中には、魚が好きではない園児がいる。

【No. 13】 共同生活をしているA～Fの6人が、次の表のように、月曜日から始まる4週間分の資源とごみの当番表を作成することになった。この地域の収集日は、月曜日は容器包装プラスチック、火曜日と木曜日は燃やすごみ、水曜日は資源、第1、第3金曜日は燃やさないごみとなっている。今、2人一組で各人が6日ずつ、当番を担当するに当たり、A～Fの各人は、次のような要望を出している。これらの要望を全て満足するように当番表を作成したとき、確実にいえるのはどれか。

- A 木曜日は全て担当したい。Dと組むことができないが、それ以外の人とは少なくとも1回は組みたい。
- B 第3週の火曜日から6回連続して担当したい。Dと組むことができない。
- C 第2週と第3週に担当したい。
- D 第3週は担当できない。
- E 燃やすごみの日だけ担当したい。Dと組むことができない。
- F 第4週に3回担当したい。

資源とごみの当番表

曜日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
種別	容器包装プラスチック	燃やすごみ	資源	燃やすごみ	燃やさないごみ
第1週	1	2	3	4	5
第2週	8	9	10	11	12
第3週	15	16	17	18	19
第4週	22	23	24	25	26

- 1 Fは、金曜日を1回担当する。
- 2 Dは、木曜日を2回担当する。
- 3 Cは、水曜日を1回担当する。
- 4 Bは、火曜日を1回担当する。
- 5 Aは、月曜日を2回担当する。

【No. 14】 7 L と 11 L の空の容器と油の入った大きな桶^{おけ}がある。これらの容器を使って油をくんだり移し替えたりする操作を繰り返し、11 L の容器に 9 L の油を入れるためには、最低何回の操作が必要か。ただし、1 回の操作とは、次のア～ウのうちいずれか一つだけであるものとする。

ア どちらか一方の容器で、大きな桶から油をくむ。

イ どちらか一方の容器から、他方の容器に油を移し替える。

ウ どちらか一方の容器から、大きな桶に油を移し替える。

1 16回

2 17回

3 18回

4 19回

5 20回

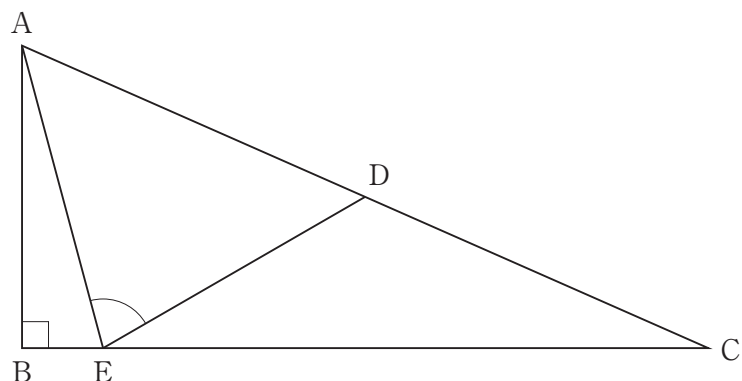
【No. 15】 次の図のような3階建てのアパートがあり、A～Iの9人がそれぞれ異なる部屋に住んでいる。今、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

- ア Aが住んでいる部屋の隣には、Bが住んでいる。
イ Bが住んでいる部屋のすぐ上には、Cが住んでいる。
ウ Dが住んでいる部屋のすぐ上には、Eが住んでいる。
エ Bが住んでいる部屋の隣には、Fが住んでいる。
オ GとHは同じ階の部屋に住んでいる。

3 階	301号室	302号室	303号室
2 階	201号室	202号室	203号室
1 階	101号室	102号室	103号室

- 1 Aは、101号室に住んでいる。
- 2 Dは、1階に住んでいる。
- 3 Gは、302号室に住んでいる。
- 4 Hは、Cの部屋のすぐ上に住んでいる。
- 5 Iは、2階に住んでいる。

【No. 1 6】 次の図のように、直角三角形 ABC の辺 AC を 2 等分する点を D 、 $\angle BAE$ が 15° となる辺 BC 上の点を E とする。今、辺 AB と線分 DE の長さが等しいとき、 $\angle AED$ の大きさはどれか。



- 1 55°
- 2 60°
- 3 65°
- 4 70°
- 5 75°

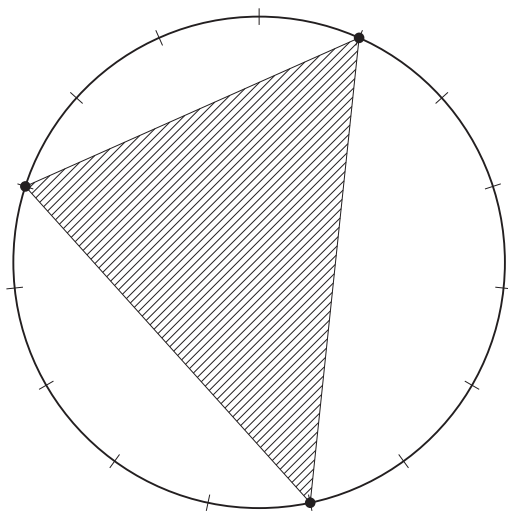
【No. 1 7】 16進法とは、16を底として、16の累乗で位取りを行う記数法である。表記に使用する16種類の数字としては、0 から 9 までの10個の数字と、A、B、C、D、E、F のアルファベットを用いる。例えば、10進法の「10」は16進法では「A」、「11」は「B」、「16」は「10」、「26」は「1A」と表す。今、16進法で表されている異なる3個の自然数がある。これらをすべて足すと「167」、最も大きい数字と2番目に大きい数字を足すと「15C」、2番目に大きい数字と最も小さい数字を掛けると「4AF」となった。このとき、最も大きい数字を16進法で表したのはどれか。

- 1 6D
- 2 EF
- 3 FE
- 4 109
- 5 15C

【No. 18】 X区役所とY出張所を結ぶ道路がある。この道路を、Aは徒歩でX区役所からY出張所へ向かい、BはAの出発の19分後に自動車でY出張所を出発してX区役所へと向かった。2人が出会った時点から、Aは30分後にY出張所へ到着し、Bは5分後にX区役所へ到着した。2人が出会ったのは、AがX区役所を出発した時点から何分後か。ただし、2人の速度は常に一定とする。

- 1 20分後
- 2 24分後
- 3 25分後
- 4 35分後
- 5 44分後

【No. 19】 次の図のように、円周上に等間隔に並んだ15個の点から異なる3点を無作為に選んで、その3点を結ぶ三角形をつくるとき、得られた三角形が正三角形になる確率はどれか。



1 $\frac{1}{546}$

2 $\frac{1}{182}$

3 $\frac{1}{91}$

4 $\frac{2}{91}$

5 $\frac{3}{91}$

【No. 20】 6時から7時の間で、アナログ時計の短針の方向と文字盤の12の目盛の方向とのなす角を、長針が最初に2等分する時刻はどれか。ただし、秒未満は四捨五入するものとする。

1 6時15分39秒

2 6時16分22秒

3 6時27分42秒

4 6時31分18秒

5 6時32分44秒

【No. 2 1】 次の表から確実にいえるのはどれか。

鉄鋼の輸出額の推移

(単位 100万米ドル)

国 (地 域)	2017年	2018	2019	2020	2021
中 国	55,756	62,668	55,161	46,451	84,454
日 本	29,287	31,177	28,194	24,129	34,753
ド イ ツ	28,839	32,006	28,498	24,423	34,233
韓 国	25,983	28,064	26,119	22,246	30,861
ロ シ ア	19,752	24,584	19,351	16,828	29,315

- 1 2017年から2021年までの5年の中国における鉄鋼の輸出額の1年当たりの平均は、600億米ドルを下回っている。
- 2 表中の各年のうち、鉄鋼の輸出額の合計に占めるドイツにおける鉄鋼の輸出額の割合が最も大きいのは、2020年である。
- 3 2021年において、ロシアにおける鉄鋼の輸出額の対前年増加率は、韓国における鉄鋼の輸出額のその2倍より大きい。
- 4 表中の各年とも、ドイツにおける鉄鋼の輸出額は、韓国におけるその1.1倍を上回っている。
- 5 2020年の日本における鉄鋼の輸出額を100としたときの2018年のその指数は、130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。

果汁 5 品目の輸入金額の対前年増加率の推移

(単位 %)

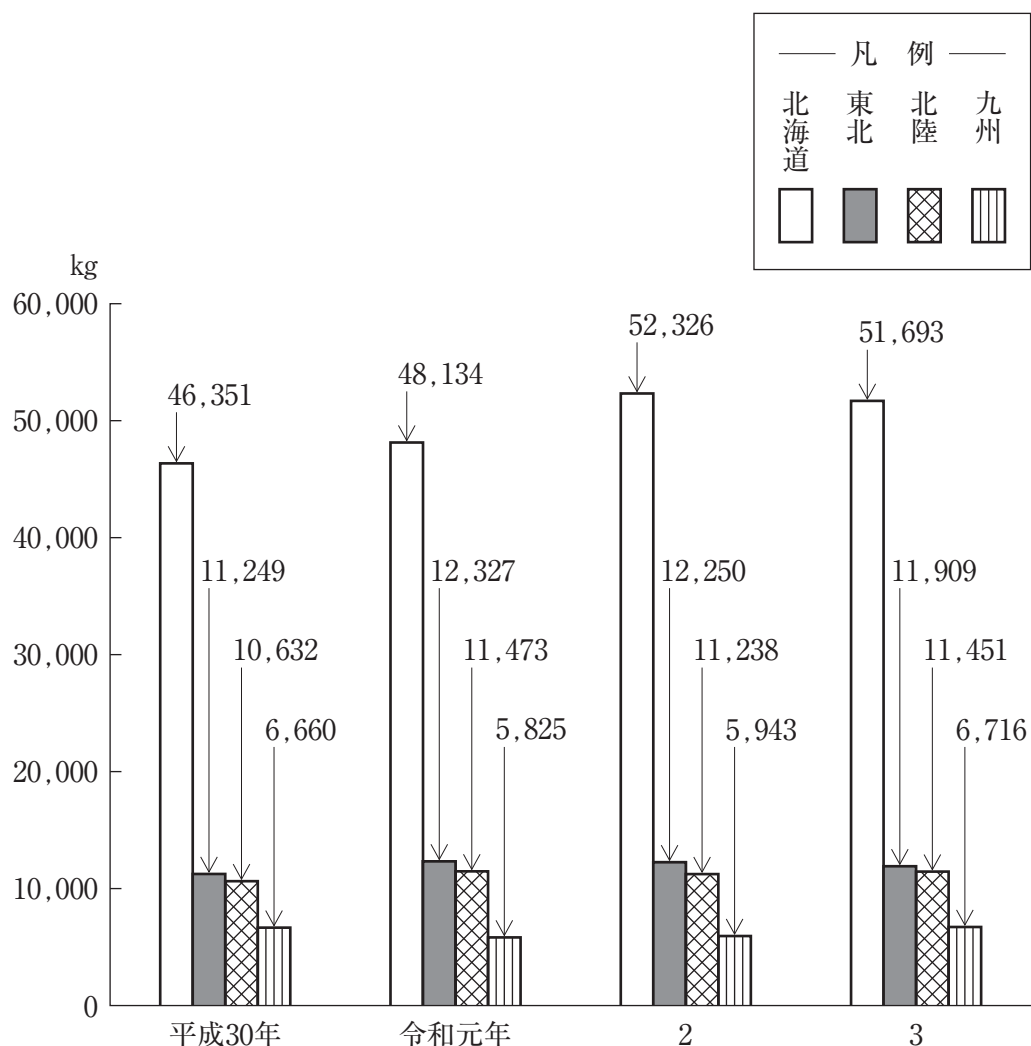
品 目	令和元年	2	3	4	5
オレンジジュース	△31.3	△ 6.3	△43.1	55.6	86.2
パイナップルジュース	△ 4.6	52.1	△17.7	22.3	△11.2
レモンジュース	6.4	1.3	3.6	13.1	△18.2
ぶどうジュース	△ 6.3	△19.7	18.5	62.6	12.8
りんごジュース	10.2	△17.0	2.7	37.0	16.6

(注) △は、マイナスを示す。

- 1 令和 3 年の「ぶどうジュース」の輸入金額を100としたときの令和 5 年のその指数は、180を下回っている。
- 2 「パイナップルジュース」の輸入金額の令和元年に対する令和 3 年の増加率は、「レモンジュース」の輸入金額のその 6 倍より大きい。
- 3 令和 4 年において、「オレンジジュース」の輸入金額及び「りんごジュース」の輸入金額は、いずれも令和元年のそれを上回っている。
- 4 令和 2 年の「オレンジジュース」の輸入金額を100としたときの令和 5 年のその指数は、160を上回っている。
- 5 令和 2 年において、「レモンジュース」の輸入金額は、「ぶどうジュース」のそれを上回っている。

【No. 2 3】 次の図から確実にいえるのはどれか。

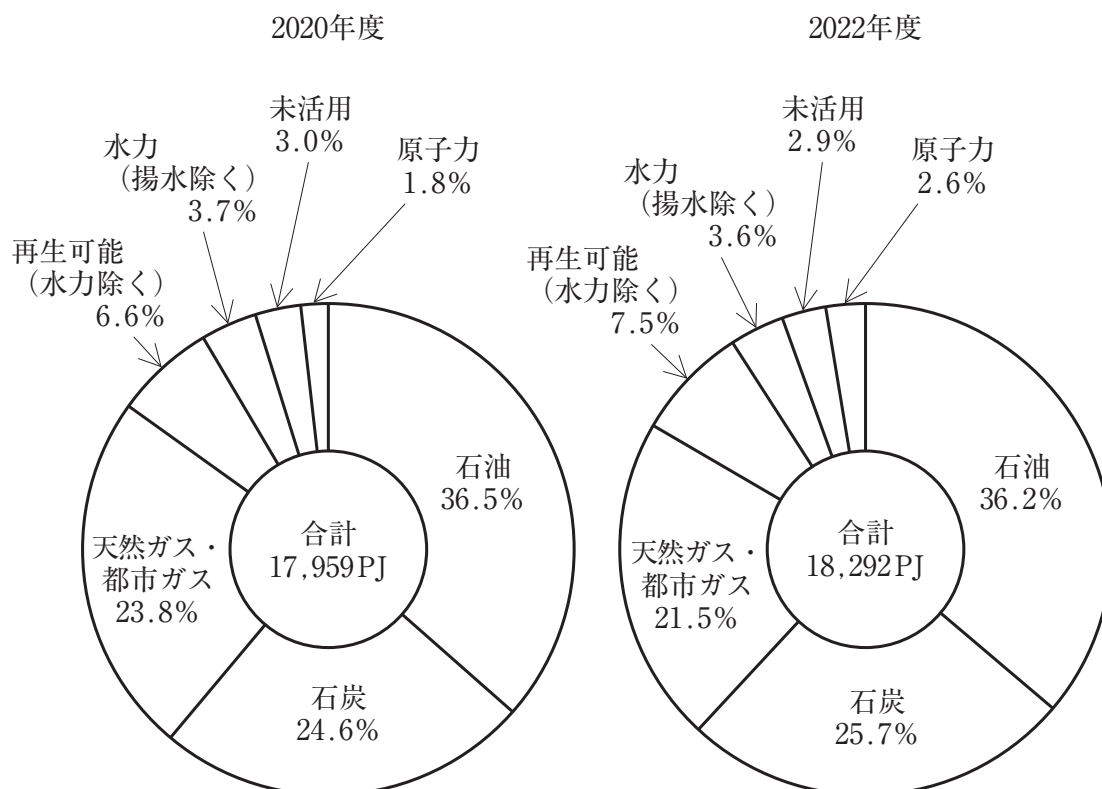
1 経営体当たりの米の収穫量の推移



- 1 令和3年において、九州の1経営体当たりの米の収穫量の対前年増加量は、北陸のその3.5倍を上回っている。
- 2 令和3年における北陸の1経営体当たりの米の収穫量の対前年増加率は、2%を超えている。
- 3 図中の各年のうち、北海道の1経営体当たりの米の収穫量と東北の1経営体当たりの米の収穫量との差が最も大きいのは、令和3年である。
- 4 平成30年から令和3年までの4年の北海道における1経営体当たりの米の収穫量の1年当たりの平均は、5万kgを上回っている。
- 5 平成30年の東北の1経営体当たりの米の収穫量を100としたときの令和2年のその指数は、110を上回っている。

【No. 2 4】 次の図から確実にいえるのはどれか。

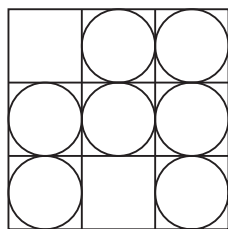
一次エネルギー国内供給の構成比の推移



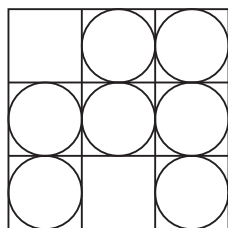
(注) 単位：PJ = 10^{15} J

- 2022年度において、「未活用」の一次エネルギー国内供給及び「原子力」の一次エネルギー国内供給は、いずれも2020年度のそれを上回っている。
- 2020年度及び2022年度の両年度とも、「石油」の一次エネルギー国内供給は、7,000PJを上回っている。
- 2020年度の「水力（揚水除く）」の一次エネルギー国内供給に対する「石炭」の一次エネルギー国内供給の比率は、2022年度のそれを上回っている。
- 「天然ガス・都市ガス」の一次エネルギー国内供給の2020年度に対する2022年度の減少量は、300PJを上回っている。
- 「再生可能（水力除く）」の一次エネルギー国内供給の2020年度に対する2022年度の増加率は、20%を超えている。

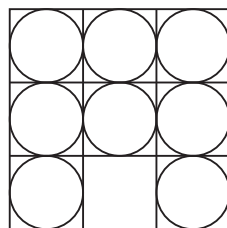
【No. 2 5】 次の図は、27個の透明な立方体のいくつかに球を入れ、3段に積み重ねた大立方体をつくり、3方向から見たものである。球の個数が最大となるのはどれか。



平面図



正面図

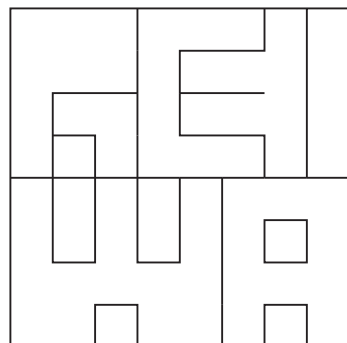


右側面図

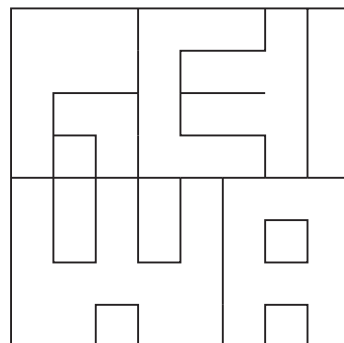
- 1 12個
- 2 13個
- 3 14個
- 4 15個
- 5 16個

【No. 26】 次の図のように同じ模様を描いたガラス板Aとガラス板Bがある。今、ガラス板Aにガラス板Bを重ね合わせたとき、できる模様として、**有り得ない**のはどれか。ただし、ガラス板Bは裏返して重ね合わせることも、回転させて重ね合わせることもできるものとする。

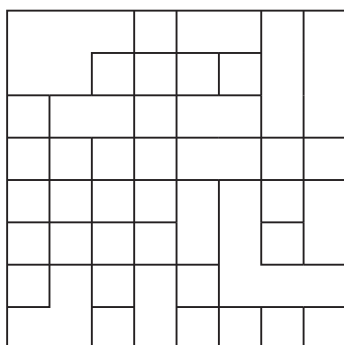
ガラス板A



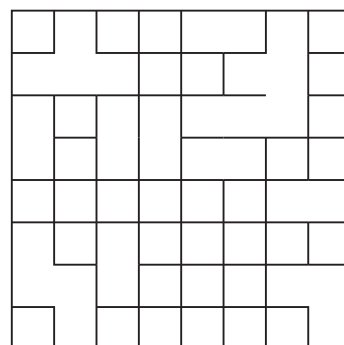
ガラス板B



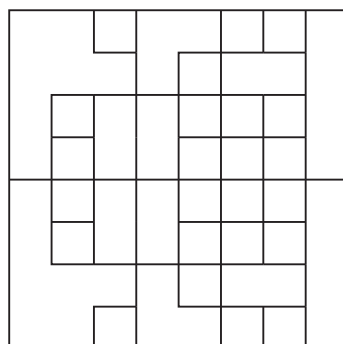
1



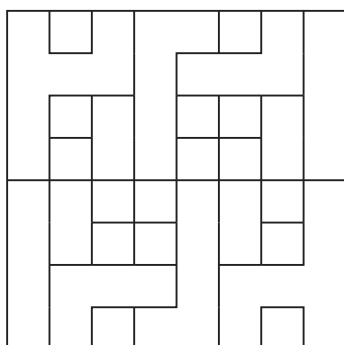
2



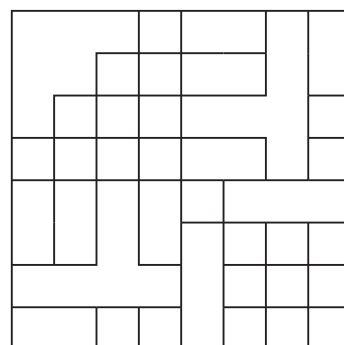
3



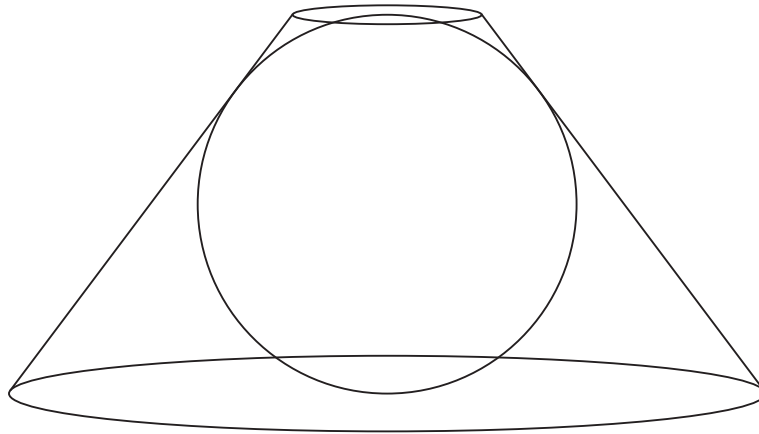
4



5

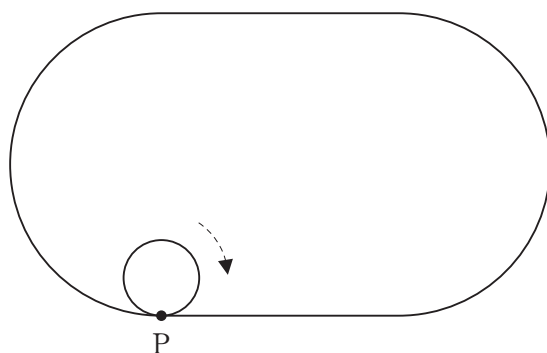


【No. 27】 次の図のように、半径 5 cm の球が半径 10 cm の下底を持つ円すい台に内接しているとき、円すい台の上底の半径として正しいのはどれか。

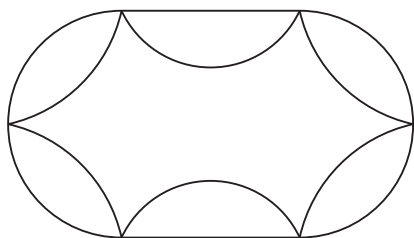


- 1 1.9 cm
- 2 2.5 cm
- 3 3.0 cm
- 4 3.3 cm
- 5 4.0 cm

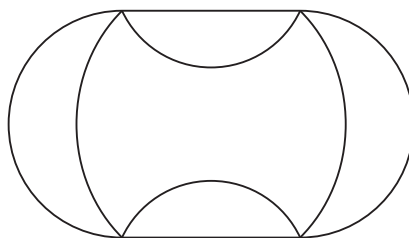
【No. 2 8】 次の図のように、半径 1 の小円が半径 4 の半円と長さ 2π の直線を組
 合せた図形の内側を滑ることなく矢印の方向に回転したとき、小円上の点 P が描く
 軌跡はどれか。



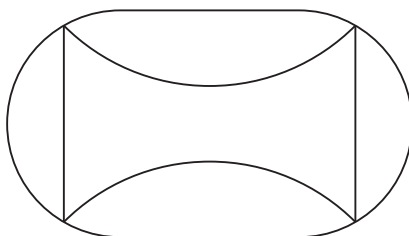
1



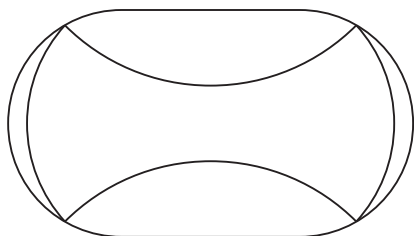
2



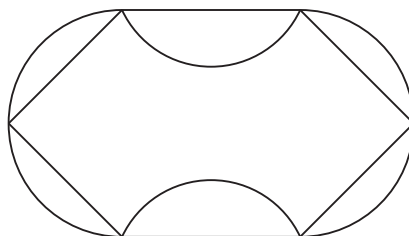
3



4



5



選 択 解 答 の 問 題

～ 20問のうち12問を選択解答 ～

【No. 2 9】～【No. 4 8】

(P 25 ～ P 36)

【No. 29】 我が国の内閣又は行政に関する A～E の記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 内閣の組織について、2001年に中央省庁等改革基本法に基づき、内閣人事局が設置されるなどの省庁再編が行われ、1府22省庁から1府12省庁体制となった。
- B 独立行政法人は、行政の効率性や透明性の向上を目的に設置された法人で、NHKや日本郵政公社がある。
- C 内閣総理大臣と国务大臣は文民でなければならず、国务大臣の半数は国会議員でなければならない。
- D 内閣総理大臣の権限に、内閣を代表して議案を国会に提出し、一般国务、外交関係について国会に報告することがある。
- E 内閣総理大臣は、明治憲法下では同輩中の首席という他の国务大臣と対等の地位であったが、日本国憲法下では内閣の首長として、その権限が強化された。

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

【No. 30】 日本国憲法の基本的人権に関する A～D の条文を、平等権・社会権・請求権に分類した場合に、社会権に該当するものとして、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A すべて国民は、法の下に平等であつて、人種、信条、性別、社会的身分又は門地により、政治的、経済的又は社会的関係において、差別されない。
- B すべて国民は、勤労の権利を有し、義務を負ふ。
- C 勤労者の団結する権利及び団体交渉その他の団体行動をする権利は、これを保障する。
- D 何人も、裁判所において裁判を受ける権利を奪はれない。

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

【No. 3 1】 核兵器と軍縮に関する A～E の記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 1963年に、アメリカ、ソ連、フランスの3国で、地下核実験を除く核実験を禁止する部分的核実験禁止条約（P T B T）が締結された。
- B 中距離核戦力（I N F）全廃条約は、1987年にアメリカとソ連により核軍縮条約として締結されたが、2019年に失効した。
- C 国連軍縮特別総会は、1996年に核保有国に対し、「核兵器による威嚇または使用は一般的に国際法に違反する」との勧告的意見を出した。
- D 2009年に、チェコのプラハでアメリカのオバマ大統領が核廃絶の演説を行い、同年ノーベル平和賞を受賞した。
- E 2017年に、核兵器の使用、開発、実験などを全面禁止した包括的核実験禁止条約（C T B T）が国連総会で採択された。

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

【No. 3 2】 我が国の社会保障制度に関する A～D の記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 社会保障制度は、日本国憲法第25条の生存権の規定に基づき、社会保険、公的扶助、社会福祉、公衆衛生の4つの柱から成っている。
- B 社会保険とは、失業、介護などの場合に保険加入者に対して、現金やサービスを給付する制度であり、雇用保険、労災保険、介護保険の3種類から成っている。
- C 公的扶助とは、社会生活を営む上で、社会的な援護や支援が必要な高齢者、障害者、児童などに対して、施設やサービスを提供する制度である。
- D 公衆衛生とは、国民の健康増進と生活環境の整備を図るもので、地域保健法によって設置された保健所や保健センターが、地域の公衆衛生事業を実施している。

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

【No. 3 3】 次の A～C のうち、近代日本の哲学者とその主著の正誤の組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 鈴木大拙 —— 「善の研究」
- B 西田幾多郎 —— 「自覚に於ける直観と反省」
- C 和辻哲郎 —— 「倫理学」

- | | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 正 | 正 | 誤 |
| 2 | 正 | 誤 | 正 |
| 3 | 正 | 誤 | 誤 |
| 4 | 誤 | 正 | 正 |
| 5 | 誤 | 正 | 誤 |

【No. 3 4】 鎌倉時代の仏教に関するA～Dの記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 浄土宗の開祖である法然は、「選択本願念仏集」を著し、南無阿弥陀仏を唱えれば、極楽浄土に往生できるという専修念仏の教えを説いた。
- B 浄土真宗の開祖である親鸞は、「教行信証」を著し、煩惱の深い人間こそが、阿弥陀仏の救いの対象であると説いた。
- C 時宗の開祖である一遍は、「興禅護国論」を著し、諸国を遊行し、踊念仏によって布教した。
- D 臨済宗の開祖である栄西は、「立正安国論」を著し、坐禅による自力の修行で、悟りが開けると説いた。

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

【No. 3 5】 次の文は、十字軍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。

11世紀に聖地エルサレムを支配していた A が、アナトリアまで進出すると、ビザンツ皇帝は脅威を感じ、ローマ教皇に救援を求めた。教皇 B は、1095年に C で聖地回復を目的とする十字軍の派遣を提唱した。

翌1096年に諸侯や騎士による第1回十字軍が出発し、1099年エルサレムを占領して、エルサレム王国を建てた。

	A	B	C
1	セルジューク朝	インノケンティウス3世	クレルモン教会会議
2	セルジューク朝	ウルバヌス2世	クレルモン教会会議
3	セルジューク朝	グレゴリウス7世	コンスタンツ公会議
4	ファーティマ朝	インノケンティウス3世	クレルモン教会会議
5	ファーティマ朝	ウルバヌス2世	コンスタンツ公会議

【No. 3 6】 都市に関するA～Dの記述のうち、妥当なもののみを全て挙げているのはどれか。

- A プライメイトシティとは、国や地域の中で、政治や経済、文化、情報などの機能が極端に集中し、人口規模でも第2位の都市を大きく上回っている都市のことであり、首位都市とも呼ばれ、必ずその国の首都となっている。
- B ドーナツ化現象とは、都市が拡大していく過程で、住宅や工場などが、郊外に無秩序に広がっていく現象のことで、ニューヨークやロンドンの都市周辺部で見られる。
- C ジェントリフィケーションとは、衰退していたインナーシティで再開発が行われ、比較的裕福な人々が流入する現象であり、地価や家賃が上昇してそれまでの住民が出ていかざるをえなくなることが問題となっている。
- D スラムとは、低所得者が密集して居住する生活環境が悪い住宅街のことで、大都市の内部または周辺地域にみられ、東南アジアで形成されるスラムはファベラと呼ばれる。

1 B

2 C

3 A D

4 B C

5 A C D

【No. 3 7】 昨年11月に実施されたアメリカ大統領選挙に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 アメリカ大統領選挙では、全50州と首都ワシントンに割り当てられた選挙人538人の過半数270人を獲得した候補が勝利し、全ての州で、その州の勝者が選挙人を総取りする仕組みが採用されている。
- 2 共和党のドナルド・トランプ氏は、カリフォルニア州やペンシルベニア州などの激戦7州を全て制し、民主党のカマラ・ハリス氏に勝利した。
- 3 民主党のハリス氏は、フロリダ州の母校ハーワード大学で演説し、「選挙の結果は我々が望んでいたものではなかった」と敗北を宣言した。
- 4 アメリカ大統領が再選に失敗した後に返り咲くのは、民主党のクリーブランド大統領以来、トランプ大統領が2人目となる。
- 5 共和党は、アメリカ大統領選挙と同時に実施された連邦議会選挙において、上下両院で多数派となり、大統領職と上下両院の主導権を握る「トリプルブルー」となった。

【No. 3 8】 昨年10月以降に順次適用された都道府県別の令和6年度の最低賃金に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 最低賃金は、都道府県ごとに適用される時給の下限額であり、厚生労働相の諮問機関である中央最低賃金審議会によって決定される。
- 2 最低賃金（時給）の全国平均額は、過去最高の51円引き上がって、初めて1,000円を上回った。
- 3 国が示した最低賃金（時給）の引き上げ額の見込みである50円に上乗せして改定された都道府県数は、全都道府県の半数を下回った。
- 4 都道府県別の最低賃金（時給）の最も高い都道府県と最も低い都道府県の金額の差は、前年度に比べて広がった。
- 5 都道府県別の最低賃金（時給）の引き上げ額が最大であったのは、徳島県であり、その額は84円であった。

【No. 39】 昨年11月の第216回国会における石破内閣総理大臣所信表明演説に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 日本全体の活力を取り戻すことを重要政策課題の一つとし、地域の活力を取り戻す地方創生の再起動、「賃上げと投資が牽引する成長型経済」への移行、全世代型社会保障の構築の三つの取組を強力に進めるとした。
- 2 「地方創生2.0」は、地域の活力を取り戻す経済政策であるが、魅力ある働き方・職場づくりも重要で、女性の雇用における「M字カーブ」の解消、男性の育児休業の推進にも取り組むとした。
- 3 「賃上げと投資が牽引する成長型経済」を実現するために、強力にコストカットを進め、付加価値の創出に力点を置いた経営・経済への転換を進めなければならないとした。
- 4 全世代型社会保障の構築に関して、マイナ保険証の利用を促進しつつ、マイナ保険証を持たない方には健康保険証を新規発行することで、これまでどおり診療が受けられるようにするとした。
- 5 「国民の安心・安全と持続的な成長に向けた総合経済対策」では、党派を超えて、優れた方策を取り入れるべく、最大限の工夫を行い、いわゆる「103万円の壁」については、令和7年度税制改正の中で議論し引き下げるとした。

【No. 40】 第171回芥川賞・直木賞に関するA～Eの記述のうち、妥当なものを選んで組合せはどれか。

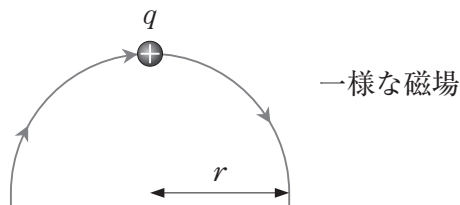
- A 第171回芥川賞は、松永K三蔵氏の「バリ山行」と朝比奈秋氏の「サンショウウオの四十九日」に決まったが、2人は共に初候補での受賞となった。
- B 芥川賞を受賞した松永氏は、2007年に作家デビューし、2021年に「カメオ」で吉川英治文学新人賞を受賞した。
- C 芥川賞を受賞した朝比奈氏は、消化器内科の医師をしながら執筆を始め、2023年に「植物少女」で三島由紀夫賞を受賞した。
- D 第171回直木賞は、一穂ミチ氏の「スモールワールズ」に決まったが、一穂氏は3回目の候補での受賞となった。
- E 直木賞を受賞した一穂氏は、会社に勤務しながら執筆し、2022年に「ツミデミック」で群像新人文学賞優秀作を受賞し、作家デビューした。

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

【No. 41】 ポンプを使って、 45m^3 の水を20mの高さに12分でくみ上げるとき、仕事率として、妥当なのはどれか。ただし、重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 とする。

- 1 12,250 W
- 2 7,350 W
- 3 4,410 W
- 4 1,250 W
- 5 735 W

【No. 4 2】 次の図のように、紙面に垂直な磁束密度 B [T] の一様な磁場がある。
 今、質量 m [kg]、電気量 q [C] ($q > 0$) の荷電粒子が、速さ v [m/s] で磁場
 と垂直に入射し、半円を描いたとき、磁場の向きと荷電粒子の軌道の半径 r [m]
 の組合せとして、妥当なのはどれか。



	磁場の向き	軌道の半径 r
1		$\frac{2\pi m}{qB}$ [m]
2		$\frac{mv}{qB}$ [m]
3		$\frac{mv^2}{2qB}$ [m]
4		$\frac{mv}{qB}$ [m]
5		$\frac{mv^2}{2qB}$ [m]

【No. 4 3】 次の文は、炭化水素の分類に関する記述であるが、文中の空所ア～エに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

炭素と水素だけからできている有機化合物を炭化水素という。

炭素原子間の結合がすべて単結合であるものを 炭化水素といい、二重結合や三重結合を含むものを 炭化水素という。

エチレンは、炭素原子が に結合し、二重結合を1つ含む 炭化水素で、 である。

	ア	イ	ウ	エ
1	不飽和	飽和	環状	シクロアルケン
2	不飽和	飽和	鎖状	アルキン
3	不飽和	飽和	鎖状	アルケン
4	飽和	不飽和	環状	シクロアルケン
5	飽和	不飽和	鎖状	アルケン

【No. 4 4】 次の文は、コロイド溶液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。

コロイド溶液に横から強い光線を当てると、コロイド粒子が光を散乱するために、光の通路が輝いて見える。この現象を という。

コロイド溶液をセロハンの袋に入れて水中に浸すと、小さい分子やイオンは袋の外に出ていき、コロイド粒子が袋の中に残る。このような操作を という。

限外顕微鏡で観察すると、コロイド粒子に水分子が衝突して、光った点が不規則に動いているのが見える。この現象を という。

	A	B	C
1	チンダル現象	塩析	電気泳動
2	チンダル現象	透析	ブラウン運動
3	電気泳動	凝析	ブラウン運動
4	ブラウン運動	凝析	チンダル現象
5	ブラウン運動	透析	電気泳動

【No. 4 5】 生殖に関する A～D の記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 無性生殖は、分裂、出芽、栄養生殖のように、親の体の一部から子を生じる生殖法であり、生じる子の遺伝情報は、親とまったく同じである。
- B 遺伝子型が、 AA や aa のように同じ遺伝子をもつ個体をホモ接合体、 Aa のように異なる個体をヘテロ接合体という。
- C 減数分裂の第一分裂の過程で、相同染色体の一部が交換されることを染色体の組換えという。
- D ヒトの体細胞には46本の染色体があり、このうちの44本は男女に共通してみられ、常染色体といい、残りの2本は性の決定にかかわり、二価染色体という。

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

【No. 4 6】 ヒトの眼に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 眼に入った光は、角膜とガラス体で屈折し、網膜上に像を結び、視神経細胞により受容される。
- 2 近くを見るときは、毛様筋の収縮により水晶体の厚さを変えることで、網膜上に物体の像を結ぶように調節している。
- 3 視神経繊維が集まって束となり、網膜を貫いて眼球外に通じている部分を黄斑といい、光を受容できない。
- 4 網膜に達する光量は、瞳孔のはたらきによって虹彩の大きさが変化することで調節される。
- 5 視細胞には、明暗に反応するが色の識別には関与しない錐体細胞と、明るいところではたらき、色の識別に関与する桿体細胞がある。

【No. 4 7】 太陽系の惑星に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 土星は、平均密度が太陽系の惑星の中で最も小さく、環（リング）は水素とヘリウムでできている。
- 2 火星は、直径が地球と同じくらいで、表面に火山や峡谷があり、二酸化炭素を主成分とする薄い大気に覆われ、極地方の水には、季節変化が見られる。
- 3 水星は、太陽系最小の惑星で、自転周期が短く、表面は酸化鉄を含むため赤く見え、多くのクレーターに覆われており、大気はほとんどない。
- 4 木星は、太陽系最大の惑星で、表面には縞模様や大赤斑と呼ばれる巨大な渦が見られ、60個以上の衛星が確認されている。
- 5 金星は、自転の向きが他の惑星と逆で、アンモニアを主成分とする厚い大気に覆われ、その温室効果のため表面温度は約460℃になる。

【No. 4 8】 次の文は、火山活動に関する記述であるが、文中の空所 A～C に該当する語又は語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

マグマは、Aを構成する岩石が溶けて発生する。マグマは、まわりの岩石より密度が小さいのでBによって上昇し、地下数kmのところに停止してマグマだまりをつくる。マグマには、水、二酸化炭素などのガス成分が溶け込んでいる。マグマだまりの圧力が下がるとガス成分がCし、マグマが地表に噴出して噴火が起こる。

- | | A | B | C |
|---|------|---------|------|
| 1 | マントル | 浮力 | 発泡 |
| 2 | マントル | プレートの運動 | 発泡 |
| 3 | マントル | 浮力 | 部分熔融 |
| 4 | 溶岩流 | プレートの運動 | 部分熔融 |
| 5 | 溶岩流 | 浮力 | 部分熔融 |