

I 類 事務(ICT)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 29 ページ、解答時間は 1 時間 45 分です。
- 2 問題は全部で 35 問あり、全て**必須解答**の問題です。
- 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。

【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

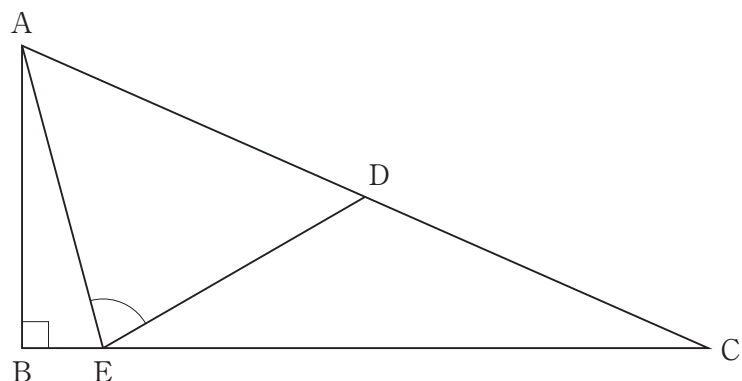
【No. 15】 次の図のような3階建てのアパートがあり、A～Iの9人がそれぞれ異なる部屋に住んでいる。今、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

- 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°

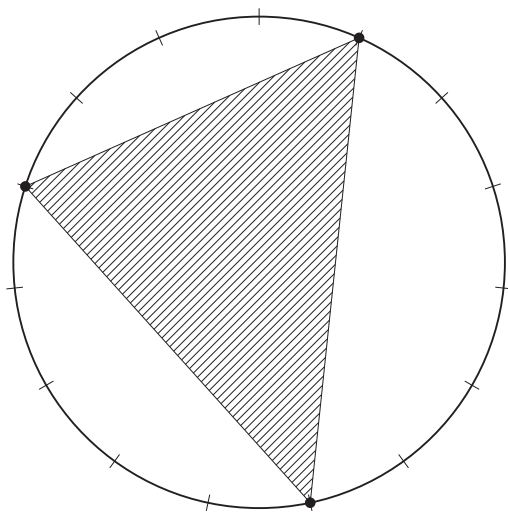
【No. 1 7】 16進法とは、16を底として、16の累乗で位取りを行う記数法である。表記に使用する16種類の数字としては、0 から 9 までの10個の数字と、A、B、C、D、E、F のアルファベットを用いる。例えば、10進法の「10」は16進法では「A」、「11」は「B」、「16」は「10」、「26」は「1A」と表す。今、16進法で表されている異なる3個の自然数がある。これらをすべて足すと「167」、最も大きい数字と2番目に大きい数字を足すと「15C」、2番目に大きい数字と最も小さい数字を掛けると「4AF」となった。このとき、最も大きい数字を16進法で表したのはどれか。

- 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 %)

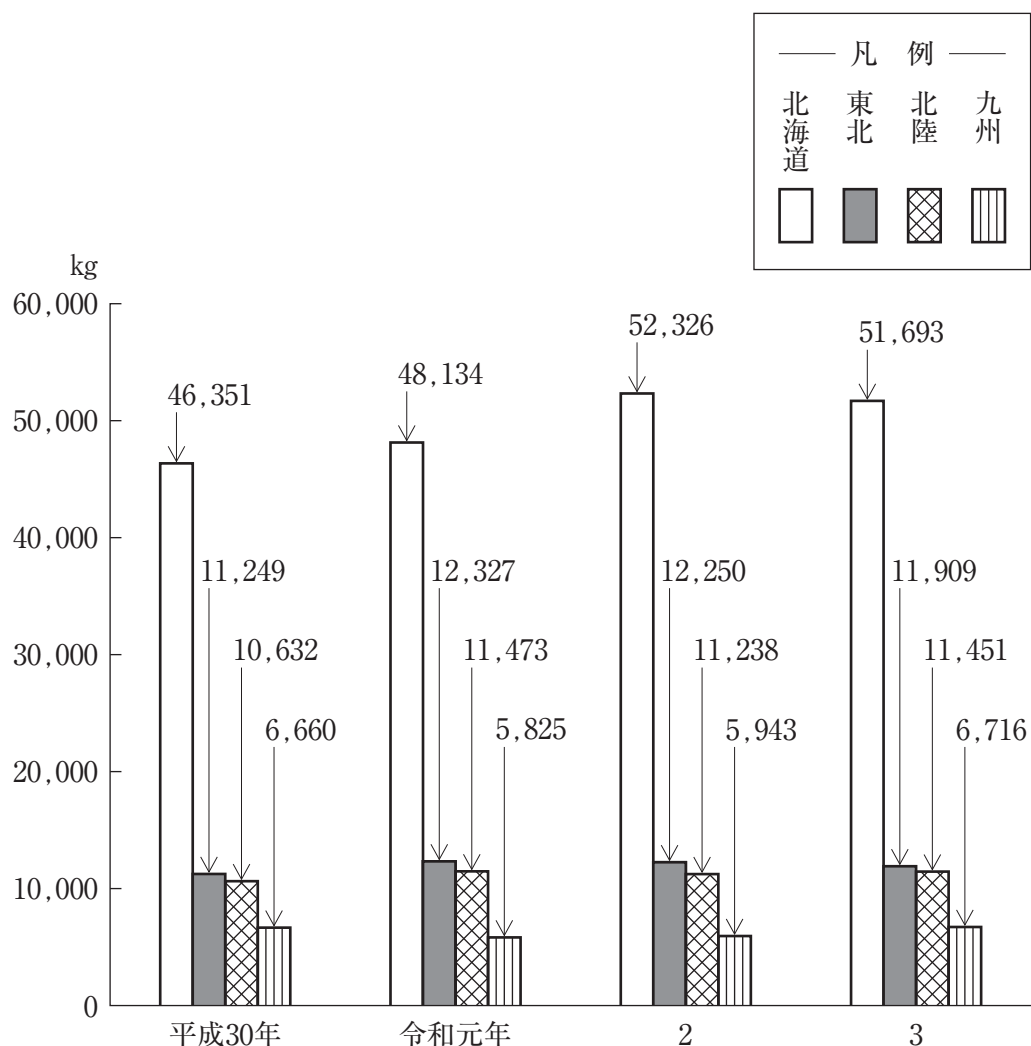
品 目	令和元年	2	3	4	5
オレンジジュース	△31.3	△ 6.3	△43.1	55.6	86.2
パイナップルジュース	△ 4.6	52.1	△17.7	22.3	△11.2
レモンジュース	6.4	1.3	3.6	13.1	△18.2
ぶどうジュース	△ 6.3	△19.7	18.5	62.6	12.8
りんごジュース	10.2	△17.0	2.7	37.0	16.6

(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。

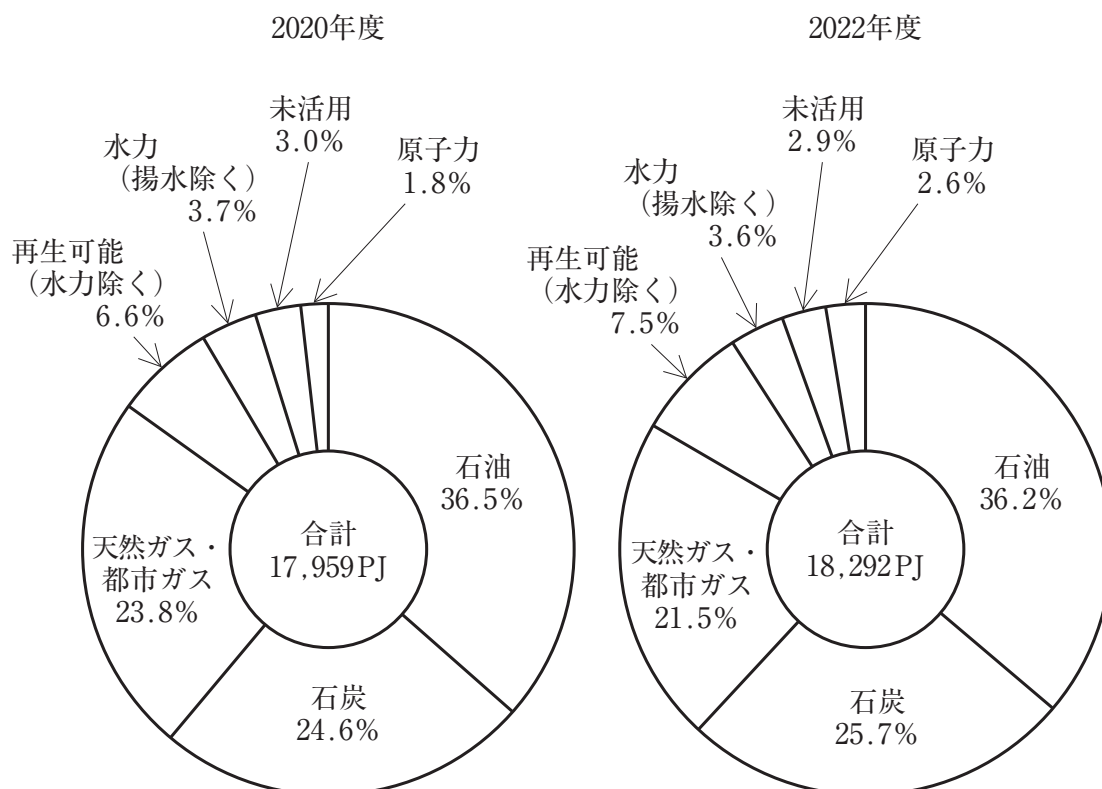
1 経営体当たりの米の収穫量の推移



- 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。

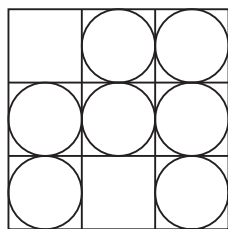
一次エネルギー国内供給の構成比の推移



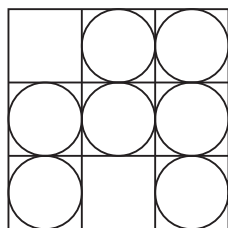
(注) 単位：PJ = 10^{15} J

- 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。

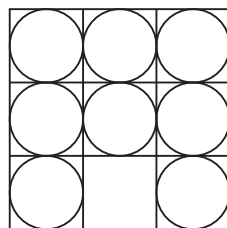
【No. 2 5】 次の図は、27個の透明な立方体のいくつかに球を入れ、3段に積み重ねた大立方体をつくり、3方向から見たものである。球の個数が最大となるのはどれか。



平面図



正面図

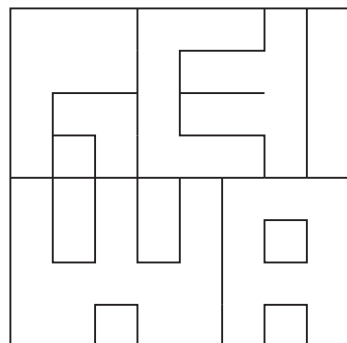


右側面図

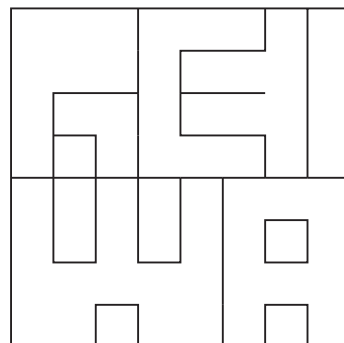
- 1 12個
- 2 13個
- 3 14個
- 4 15個
- 5 16個

【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。

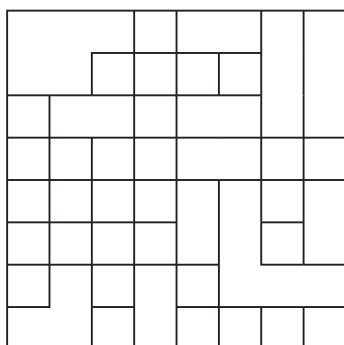
ガラス板A



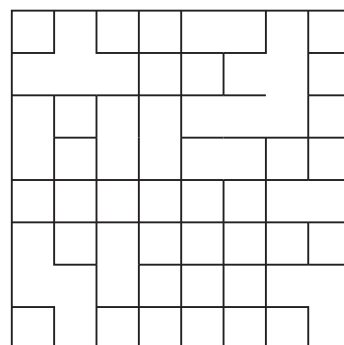
ガラス板B



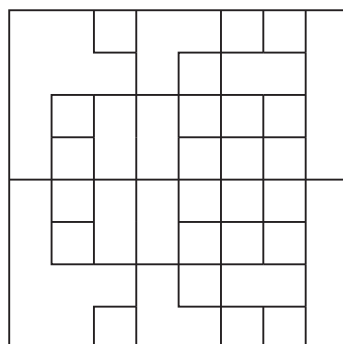
1



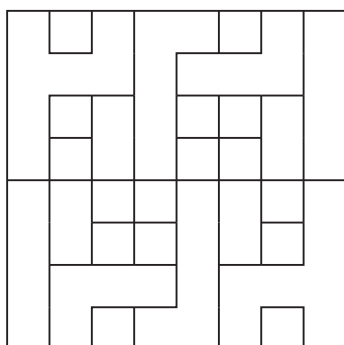
2



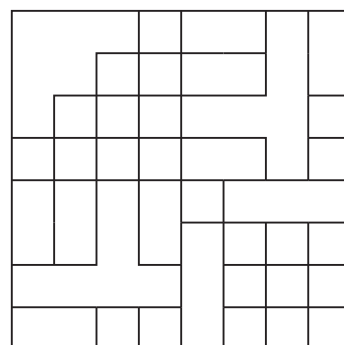
3



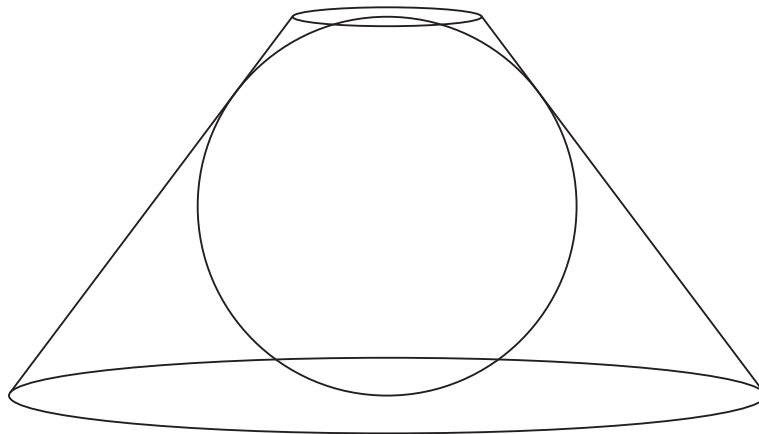
4



5

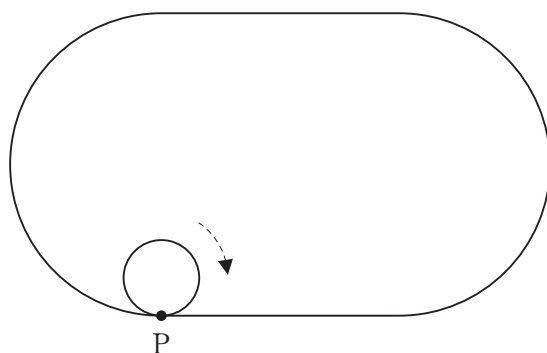


【No. 27】 次の図のように、半径 5 cm の球が半径 10 cm の下底を持つ円すい台に内接しているとき、円すい台の上底の半径として正しいのはどれか。

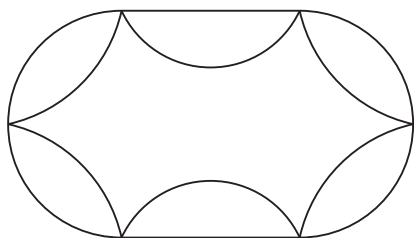


- 1 1.9 cm
- 2 2.5 cm
- 3 3.0 cm
- 4 3.3 cm
- 5 4.0 cm

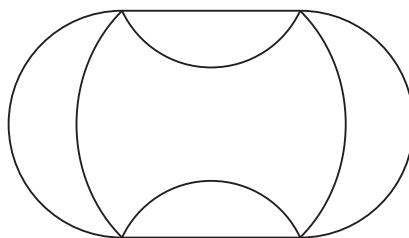
【No. 2 8】 次の図のように、半径 1 の小円が半径 4 の半円と長さ 2π の直線を組
 合せた図形の内側を滑ることなく矢印の方向に回転したとき、小円上の点 P が描く
 軌跡はどれか。



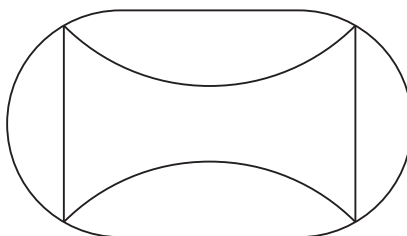
1



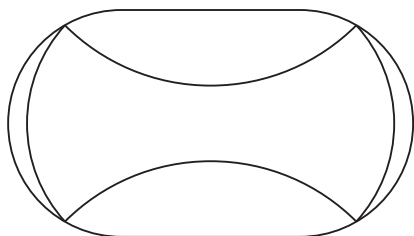
2



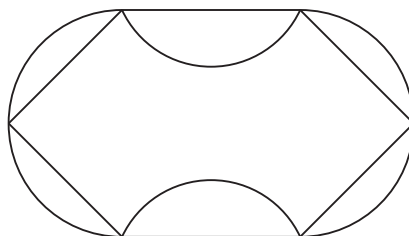
3



4



5



【No. 29】 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. 30】 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）の引き上げ額の日安である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. 3 1】 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. 3 2】 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. 33】 昨年8月に発表された南海トラフ地震臨時情報に関する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 令和6年8月8日午後4時43分ごろ、日向灘を震源とするマグニチュード(M) 7.1の地震があり、気象庁は南海トラフ地震の発生可能性が平常時より相対的に高まっているとして「臨時情報(巨大地震注意)」を初めて発表した。
- B 8月8日に岸田首相は、気象庁が「臨時情報(巨大地震注意)」を発表したことを受け、「無用な混乱を避けるため、いわゆる偽情報の拡散などは絶対に行わないでほしい」と呼びかけた。
- C 8月8日に気象庁は、北海道から沖縄県までの29都道府県707市町村を対象に、今後1週間は地震への備えを再確認し、すぐに避難できる準備をして通常の生活を送るよう呼びかけた。
- D 東京都は南海トラフ巨大地震などの発生時、関係機関にも情報を提供し、初動対応の迅速化を図る狙いで、高所に設置したカメラの画像を人工知能がリアルタイムで解析し、火災や建物倒壊を自動検知するシステムを運用している。

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

【No. 3 4】 昨年 9 月に受賞者が発表されたイグ・ノーベル賞に関する A～C 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 イグ・ノーベル賞は、アメリカの科学ユーモア雑誌が主催し、1991年に始めたもので、人を笑わせ、そして考えさせる研究に贈られる。
- B 授賞式は、アメリカのハーバード大学で開かれ、日本人の受賞は34年連続となった。
- C 生理学賞は、哺乳類が肛門から呼吸できることを発見した東京医科歯科大学・大阪大学の武部貴則教授らのチームが受賞した。

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

【No. 3 5】 昨年開催された第33回夏季オリンピック・パリ大会の開会式において、日本選手団の旗手を務めた選手の組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 江村美咲
- B 北口榛花
- C 角田夏実
- D 半井重幸
- E 堀米雄斗

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