

I 類 事務 (ICT) 教養問題

令和 6 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 26 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. 10】 A～Fの6チームが、サッカーの試合を総当たり戦で2回行った。今、2回の総当たり戦の結果について、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 各チームの引き分け数は、Aが5試合、Bが2試合、Cが3試合、Dが6試合、Eが2試合、Fが4試合であった。

イ 各チームとも2チーム以上と引き分けた。

ウ AはBとは引き分けなかった。

エ Dはすべてのチームと引き分けた。

1 Aは、C、D、Eと1試合ずつ引き分けた。

2 Bは、Cと少なくとも1試合引き分けた。

3 Cは、Fと少なくとも1試合引き分けた。

4 Dは、Fと2試合とも引き分けた。

5 Fは、Aと少なくとも1試合引き分けた。

【No. 1 1】 ある暗号で「緑色」が「Ⅳえ・Ⅲい・Ⅰお・Ⅰお・Ⅱう」、「赤色」が「Ⅲい・Ⅰお・Ⅱお」で表されるとき、同じ暗号の法則で「黒色」を表したのはどれか。

- 1 「Ⅱえ・Ⅳあ・Ⅰう・Ⅲい・Ⅰあ」
- 2 「Ⅲあ・Ⅲえ・Ⅱえ・Ⅰい・Ⅰお」
- 3 「Ⅳお・Ⅲい・Ⅰう・Ⅲあ・Ⅱう」
- 4 「Ⅳお・Ⅳう・Ⅴあ・Ⅰお」
- 5 「Ⅳお・Ⅳう・Ⅴお・Ⅲお・Ⅴう」

【No. 1 2】 寿司屋か焼肉屋のどちらかに行きたいA～Eの5人がいる。今、意見の調整を次のア～ウの順に実施し、最終的に5人全員が寿司屋に行く意見でまとまったとき、確実にいえるのはどれか。ただし、それぞれの意見の調整では、3回とも3人の中で意見の一致する2人の説得により、他の1人が意見を変えたものとする。

- ア 1回目は、A、B、Cで実施した。
イ 2回目は、A、C、Dで実施した。
ウ 3回目は、B、D、Eで実施した。

- 1 調整前は、寿司屋に行きたい者が2人、焼肉屋に行きたい者が3人であった。
- 2 調整前は、Bは焼肉屋に行きたい意見を持っていた。
- 3 調整前は、Cは焼肉屋に行きたい意見を持っていた。
- 4 調整の結果、Dは自分の意見を2回変えた。
- 5 Eの調整前の意見は、寿司屋であったか焼肉屋であったかはわからない。

【No. 1 3】 ある学校の生徒会役員の選挙が行われた。A、B、Cの3人の候補者のうち、生徒会役員を生徒全員の投票によって決定する。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 生徒は、最大2人まで選んで投票することができた。
- イ 生徒は、少なくとも1人に投票した。
- ウ A又はBに投票した生徒はCには投票しなかった。
- エ Bに投票しなかった生徒はCに投票した。

- 1 Aに投票しなかった生徒は、Bに投票した。
- 2 Aに投票しなかった生徒は、Cに投票した。
- 3 A及びBに投票した生徒はいなかった。
- 4 Aのみに投票した生徒がいた。
- 5 Bのみに投票した生徒がいた。

【No. 1 4】 1～7の互いに異なる数字が1つ書かれた7枚のカードが2組ある。

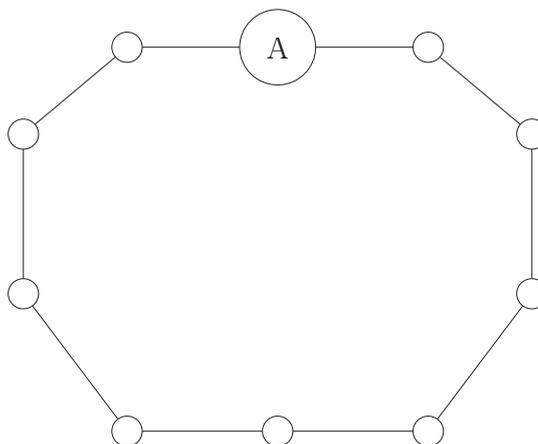
A、Bの2人がこの組を1つずつ手札として持って、各自が手札からカードを1枚ずつ出し合い、出したカードの数字を比較して、数字の大きいカードを出したほうを勝ち、同じ場合は引き分けとするゲームを行う。今、このゲームを手札がなくなるまで行い、次のア～エのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。ただし、一度出したカードは手札に戻さないものとする。

- ア Aが2回目に出したカードの数字は6であり、Bが最後に出したカードの数字は1であった。
- イ Aが奇数回目に出したカードの数字はすべて奇数であった。
- ウ Aは3回、Bは4回勝って、引き分けはなかった。
- エ Bが勝ったときのカードの数字の差はすべて1であった。

- 1 Aが勝ったときに出したカードの数字は4、5、7であった。
- 2 Bが偶数回目に出したカードの数字はすべて奇数であった。
- 3 Bは2回目と3回目を続けて勝った。
- 4 Bが4回目に出したカードの数字は5であった。
- 5 Bが6を出したときはBが勝った。

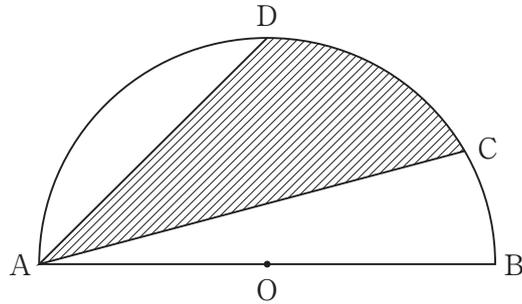
【No. 15】 次の図のような10個の駅から成り、両方向に電車を運行させている環状線がある。各駅とも、両隣の駅までの所要時間が2分又は3分であり、A駅から各駅までの所要時間を表のとおりとするとき、所要時間が最も短い経路として妥当なのはどれか。ただし、表の所要時間はより短い経路での時間を示したものであり、同一区間であれば、所要時間は両方向とも同じであるものとする。

| 駅名 | A駅からの 所要時間 |
|----|---------------|
| B | 11分 |
| C | 2分 |
| D | 7分 |
| E | 5分 |
| F | 10分 |
| G | 2分 |
| H | 12分 |
| I | 4分 |
| J | 8分 |



- 1 B駅からI駅まで
- 2 D駅からE駅まで
- 3 D駅からJ駅まで
- 4 E駅からI駅まで
- 5 I駅からJ駅まで

【No. 16】 次の図のように、半径 AO が 6 cm の半円がある。今、円弧上に $\angle CAB$ が 15° となる点を C 、 $\angle DAC$ が 30° となる点を D とするとき、点 A と点 C 、点 A と点 D をそれぞれ結んだときにできる斜線部の面積はどれか。ただし、円周率は π とする。



- 1 $\frac{9}{2}\pi + 9\text{ cm}^2$
- 2 $6\pi + 18 - 6\sqrt{3}\text{ cm}^2$
- 3 $6\pi + 9\text{ cm}^2$
- 4 $9\pi\text{ cm}^2$
- 5 $15\pi - 9\text{ cm}^2$

【No. 17】 ある電車は、乗車定員の56%が座れる同じ車両の11両編成で運行している。この電車に400人が乗ったとき、全員座ることができるが、500人が乗ったとき、座ることができない乗客がでる。この電車の座席数はどれか。

- 1 429席
- 2 440席
- 3 451席
- 4 462席
- 5 473席

【No. 18】 A、Bの2人が、スタートから20km走ったところで折り返し、同じ道
を戻ってゴールする40kmのロードレースに参加した。今、レースの経過について、
次のア～ウのことが分かっているとき、Aがゴールするまでに要した時間はどれか。
ただし、レースに参加したすべての選手は同時にスタートし、ゴールまでそれぞれ
一定の速さで走ったものとする。

ア Aは、15km走ったところで先頭の選手とすれ違った。

イ Aが12km走る間に、Bは10km走った。

ウ Bは、先頭の選手がゴールしてから2時間後にゴールした。

- 1 2時間
- 2 2時間40分
- 3 3時間20分
- 4 3時間40分
- 5 4時間

【No. 19】 ある川に沿って、50km離れた上流のP地点と下流のQ地点の2地点を
往復する船A、Bがある。AはPからQへ1時間、BはQからPへ2時間かかる。
今、Pを出発したAがQに着き、再びQからPへ向けて出発したが、Qを出発して
から12分後に船のエンジンが停止し、そのまま川を流されたとき、AがQに戻りつ
くのは、Aのエンジンが停止してから何分後か。ただし、静水時におけるAの速さ
はBの1.5倍であり、川の流れ及び船の速さは一定とする。

- 1 24分
- 2 42分
- 3 60分
- 4 78分
- 5 96分

【No. 20】 ある企業はAとBの2部門から構成されており、企業全体の売上げは、2部門の売上げの合計のみである。A部門の商品aは、企業全体の売上げの36%を占め、A部門の売上げの54%を占めている。また、B部門の商品bは、B部門の売上げの57%を占めている。このとき、商品bが企業全体の売上げに占める割合はどれか。

- 1 14%
- 2 18%
- 3 19%
- 4 26%
- 5 38%

【No. 21】 次の表から確実にいえるのはどれか。

診療種類・制度区分別国民医療費の推移

(単位 億円)

| 制度区分 | 平成29年度 | 30 | 令和元年度 | 2 | 3 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 医科診療 | 308,335 | 313,251 | 319,583 | 307,813 | 324,025 |
| 歯科診療 | 29,003 | 29,579 | 30,150 | 30,022 | 31,479 |
| 薬局調剤 | 78,108 | 75,687 | 78,411 | 76,480 | 78,794 |
| 入院時 食事・生活 | 7,954 | 7,917 | 7,901 | 7,494 | 7,407 |
| 訪問看護 | 2,023 | 2,355 | 2,727 | 3,254 | 3,929 |
| 療養費等 | 5,287 | 5,158 | 5,124 | 4,602 | 4,725 |

- 1 表中の各年度のうち、国民医療費の合計に占める薬局調剤の国民医療費の割合が最も大きいのは、令和2年度である。
- 2 令和3年度において、医科診療の国民医療費の対前年増加率は、療養費等の国民医療費のその2.5倍より大きい。
- 3 令和3年度の訪問看護の国民医療費を100としたときの平成29年度のその指数は、52を上回っている。
- 4 令和元年度において、訪問看護の国民医療費の対前年増加額は、入院時食事・生活の国民医療費の対前年減少額の25倍より小さい。
- 5 平成29年度から令和3年度までの5年度における歯科診療の国民医療費の1年度当たりの平均は、3兆円を下回っている。

【No. 2 2】 次の表から確実にいえるのはどれか。

農産品 5 品目の輸入量の対前年増加率の推移

(単位 %)

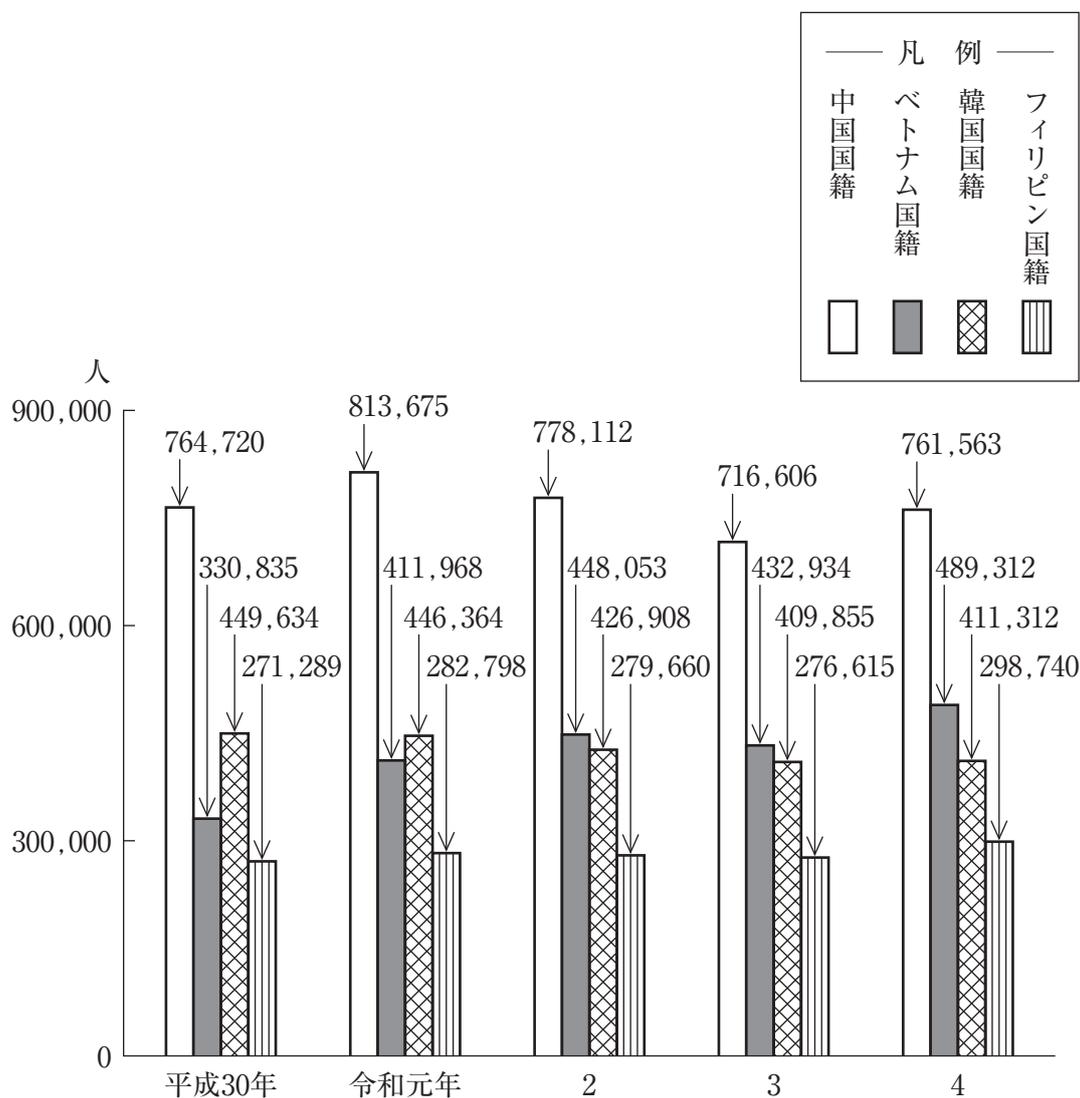
| 品 目 | 平成29年 | 30 | 令和元年 | 2 | 3 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| コ ー ヒ ー 豆 | △ 6.6 | △ 1.3 | 8.8 | △10.3 | 2.7 |
| 紅 茶 | 5.2 | 4.7 | 13.4 | △18.9 | 17.8 |
| 緑 茶 | 9.7 | 19.1 | △ 7.2 | △10.8 | △18.5 |
| カ カ オ 豆 | △13.2 | 6.9 | △ 8.6 | △ 9.4 | △22.1 |
| ココアペースト | 19.8 | 7.7 | △ 1.9 | △22.8 | 18.2 |

(注) △は、マイナスを示す。

- 1 「紅茶」の輸入量の平成29年に対する令和元年の増加率は、「コーヒー豆」の輸入量のその2.3倍より大きい。
- 2 平成29年の「緑茶」の輸入量を100としたときの令和2年のその指数は、100を上回っている。
- 3 平成30年において、「緑茶」の輸入量は、「カカオ豆」のそれを上回っている。
- 4 令和2年の「ココアペースト」の輸入量を100としたときの平成29年度の指数は123を上回っている。
- 5 令和3年において、「コーヒー豆」の輸入量及び「ココアペースト」の輸入量は、いずれも平成30年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。

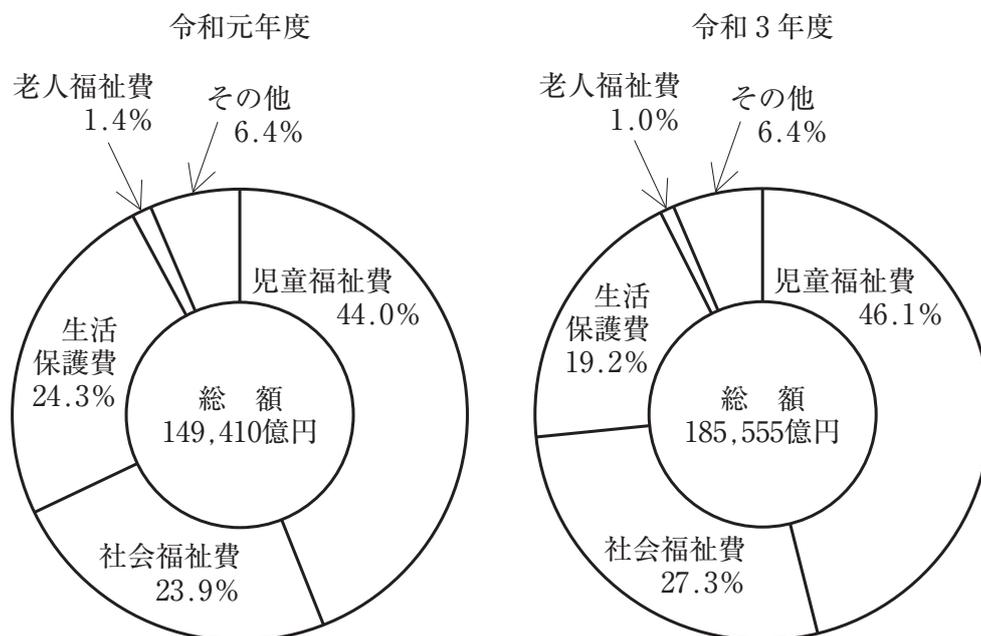
在留外国人数の推移



- 1 平成30年のフィリピン国籍の在留外国人数を100としたときの令和4年のその指数は、111を下回っている。
- 2 平成30年から令和4年までの5年におけるベトナム国籍の在留外国人数の1年当たりの平均は、42万人を下回っている。
- 3 令和元年において、図中の在留外国人数の合計に占める中国国籍のその割合は、42%を超えている。
- 4 令和3年における韓国国籍の在留外国人数の対前年減少率は、4.2%を超えている。
- 5 令和4年において、フィリピン国籍の在留外国人数の対前年増加量は、韓国国籍のその11倍を下回っている。

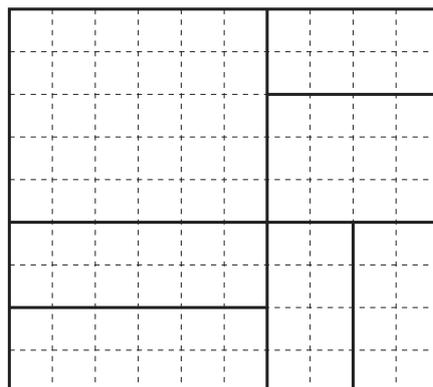
【No. 2 4】 次の図から確実にいえるのはどれか。

地方財政の扶助費の目的別内訳の推移



- 1 社会福祉費の令和元年度に対する令和3年度の増加率は、45%を上回っている。
- 2 令和元年度及び令和3年度の両年度とも、老人福祉費は、2,000億円を下回っている。
- 3 令和元年度における児童福祉費に対する老人福祉費の比率は、令和3年度におけるそれを上回っている。
- 4 地方財政の扶助費の総額の令和元年度に対する令和3年度の増加額に占める児童福祉費のその割合は、60%を超えている。
- 5 生活保護費の令和元年度に対する令和3年度の減少額は、700億円を上回っている。

【No. 25】 次の図の太線の一部を消去して、太線部分のみで一筆書きを可能にするとき、消去する太線の最短の長さはどれか。ただし、破線の1目盛を1 cmとする。



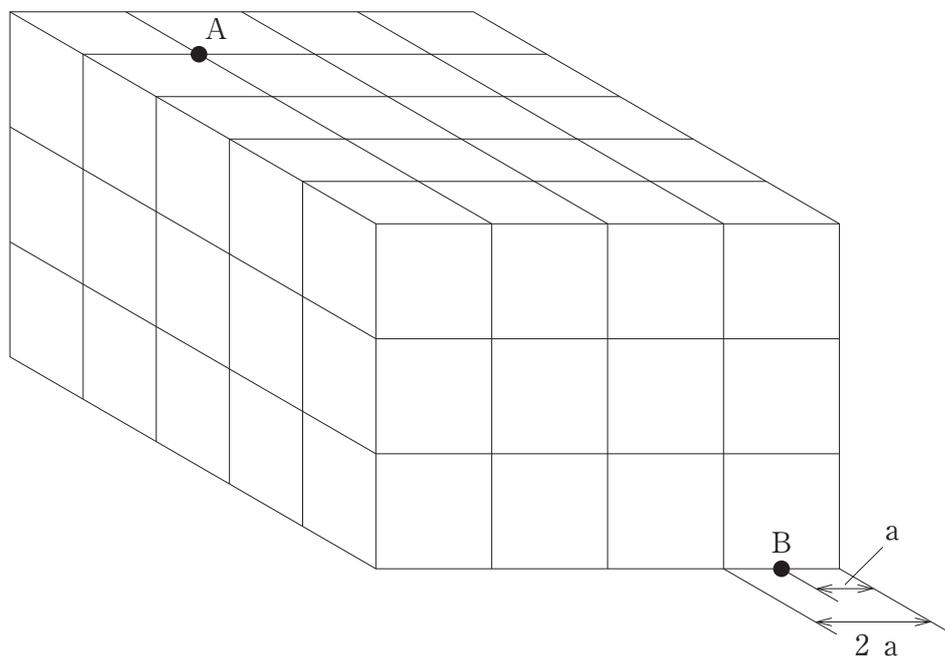
- 1 6 cm
- 2 8 cm
- 3 9 cm
- 4 10 cm
- 5 11 cm

【No. 26】 次の図のように、つながったままの14枚の入場券があり、それぞれの券には1～14の番号が記載されている。ここから、6枚の入場券をつながったままの形で切り取るとき、残りの8枚の入場券がつながったままになるように切り取る方法は、全部で何通りか。ただし、切り取った6枚の入場券のつながりが同じ形であっても、それらに記載される番号が異なる場合は、それぞれ別の方法として数えるものとする。

| | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

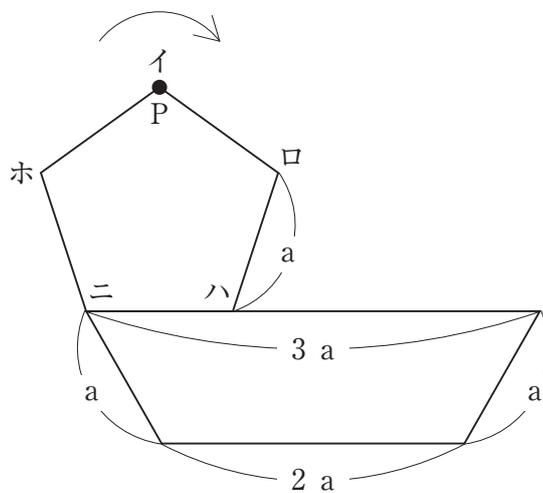
- 1 14通り
- 2 18通り
- 3 20通り
- 4 30通り
- 5 38通り

【No. 27】 次の図のような、1辺の長さが $2a$ の立方体を60個透き間なく積み重ねてできた直方体の点Aと点Bを直線で結んだとき、直線が貫いた立方体の数はどれか。



- 1 7個
- 2 8個
- 3 10個
- 4 11個
- 5 12個

【No. 2 8】 次の図のように、台形の辺上に一辺の長さ a の正五角形があり、点 P はイの位置にある。今、この正五角形が台形の外側を矢印の方向に滑ることなく回転し、2周して元の位置に戻るとき、頂点 P はどの位置にあるか。



- 1 イ
- 2 ロ
- 3 ハ
- 4 ニ
- 5 ホ

【No. 29】 昨年5月に開催された主要7か国首脳会議（G7広島サミット）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 G7首脳がそろって広島平和記念資料館を訪れるのは初めてで、約40分滞在し、岸田文雄首相が展示品について説明した。
- B 「核軍縮に関するG7首脳広島ビジョン」を発表し、北朝鮮を念頭に、核保有国に核戦力のデータ公表を要求した。
- C ウクライナのゼレンスキー大統領が、アメリカ政府の専用機で来日し、サミットでウクライナ情勢の討議に対面で参加した。
- D 生成AIの国際的なルール作りとして、「広島AIプロセス」を立ち上げ、担当閣僚で議論し、令和5年内に結果を報告するとした。

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

【No. 30】 昨年11月に閣議決定された「デフレ完全脱却のための総合経済対策」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 1世帯当たり所得税3万円と住民税1万円の定額減税を実施し、また、住民税非課税世帯には1人当たり7万円を給付するとした。
- B 企業や大学の宇宙分野の技術開発を支援するため、宇宙航空研究開発機構（JAXA）に10年間の「宇宙戦略基金」を設置し、1兆円規模を支援するとした。
- C 海外で研究開発した特許権などの知的財産から生じる所得に対して優遇する「イノベーションボックス税制」を創設するとした。
- D 物価高対策のため、ガソリンの価格や電気・ガス料金の補助は2024年4月末まで延長し、電気・ガス料金の補助は同年5月に激変緩和の幅を縮小するとした。

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

【No. 3 1】 昨年10月に関係閣僚会議で、トラック運転手の人手不足が懸念される「2024問題」の対策としてまとめた「物流革新緊急パッケージ」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 政府は、再配達を減らすために、「置き配」やコンビニでの受取、ゆとりある配送日を選んだ消費者に、ポイントを付与する実証事業を行うとした。
- B 政府は、物流経営責任者に、荷待ちや荷物の積み下ろし時間の短縮などの計画の作成やトラックGメンの選任を義務付けるとした。
- C 政府は、船舶輸送から転換するモーダルシフトを進め、鉄道の輸送量を、今後10年で倍増させるとした。
- D 政府は、トラック運転手の残業規制が適用されることで、トラックの輸送力は、2019年度比で、2024年度に14%、2030年度に34%過剰になると試算した。

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

【No. 3 2】 昨年5月の第76回カンヌ国際映画祭に関する記述として、妥当でないのはどれか。

- 1 ヴィム・ヴェンダース監督の日本作品「パーフェクト・デイズ」に主演した役所広司氏が男優賞を受賞した。
- 2 「パーフェクト・デイズ」は、役所氏演じる東京都渋谷区の小学校教師、平山のつつましい日常を描いている。
- 3 是枝裕和監督の「怪物」は、小学校で起きた出来事を母親、教師、子どもの視点で描いた作品であり、脚本を書いた坂元裕二氏が脚本賞を受賞した。
- 4 日本作品が、コンペティション部門で男優賞と脚本賞を同時に受賞するのは初めてである。
- 5 最高賞のパルムドールは、フランスのジュスティヌ・トリエ監督の「アナトミー・オブ・ア・フォール」が受賞した。

【No. 33】 昨年6月に閣議決定された「こども未来戦略方針」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 児童手当は、所得制限を撤廃し、支給期間を「中学生まで」から「高校生年代まで」に延長するとした。
- B 保育の拡充では、親の就労要件を問わず、保育施設を日単位から利用できる「こども誰でも通園制度」を創設するとした。
- C 高等教育費の支援では、給付型奨学金及び授業料後払い制度を、世帯年収が約600万円までの中間層に拡大するとした。
- D 少子化対策の財源は、2028年度までに安定財源を確保するとして、この間に財源不足が生じないように、「こども特例公債」を発行するとした。

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

【No. 34】 昨年のノーベル賞に関する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 ノーベル生理学・医学賞は、mRNAワクチンの技術を開発した、ドリュー・ワイスマン氏、ヨン・フォッセ氏の2氏が受賞した。
- B ノーベル物理学賞は、100京分の1秒の「アト秒」という、ごく一瞬だけ光るレーザーで物質中の電子の動きを捉える手法を開発した、ピエール・アゴスティニーニ氏、フェレンツ・クラウス氏、アンヌ・リュイリエ氏の3氏が受賞した。
- C ノーベル化学賞は、ナノメートルサイズの極めて小さな粒子「量子ドット」の発見と合成方法を開発した、ムンジ・パウエンディ氏、ルイス・ブラス氏、アレクセイ・エキモフ氏の3氏が受賞した。
- D 日本人は、2015年に「ニュートリノ」の研究でノーベル物理学賞を受賞した、真鍋淑郎氏以来の受賞を逃した。

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

【No. 35】 昨年行われた国際競技大会に関する 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 陸上世界選手権の男子100メートル決勝で、サニブラウンアブデルハキーム選手が10秒04で6位に入賞し、日本勢の同種目では、五輪を含めても、1932年ロサンゼルス五輪の吉岡隆徳^{たかよし}氏の6位に並んで最高順位となった。
- B バスケットボール男子ワールドカップで、日本は順位決定リーグ最終戦で、カーボベルデに勝ち、モントリオール五輪以来48年ぶりに、自力での五輪出場権を獲得した。
- C サッカー女子ワールドカップで、日本代表「なでしこジャパン」は、準決勝でスペインに1－2で敗れ、2大会ぶりの決勝進出を逃した。
- D ラグビーワールドカップで、日本は1次リーグ最終戦で、アルゼンチンに勝ち、2019年日本大会に続き2大会連続で決勝トーナメントに進出した。

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