

# 教 養 問 題

令和5年施行 職員採用選考

指示があるまで開いてはいけません。

## 注 意

1. 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は全部で40題あり、ページ数は44ページです。
3. 解答時間は2時間です。
4. 解答方法は次のとおりです。

例 [No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

1. 京都 2. 福岡 3. 東京 4. 大阪 5. 広島

正答は「3. 東京」ですから解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄 ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を鉛筆又はシャープペンシルで ● のようにマークして ① ② ● ④ ⑤ とすれば正解になります。

5. 各問題とも、正答は一つだけです。二つ以上マークした場合は誤りとなります。
6. 解答に当たっては、解答用紙に記載された記入上の注意をよく読んでください。
7. 計算を要する場合は、この冊子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. この冊子は持ち帰ることができますが、解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。
9. 係員による試験開始の指示の後、乱丁・落丁等がないことを確認した上で、解答を始めてください。

[No. 1] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(平田オリザ「下り坂をそろそろと下る」による)

1. 言語感覚は、子どもの頃に決定される身体的文化資本とは異なり、読書や言語環境を通じて生涯にわたり、磨いていくことができるものである。
2. 身体的文化資本は、20歳くらいまでに決定されるものであるが、本物に多く触れる機会があれば、年齢に関わりなく身に付けることは可能である。
3. 芸術品の目利きは、身体的文化資本の形成が不十分であっても、芸術品が作られた各時代の歴史的背景を理解することで補うことができる。
4. 地方の子どもは、本物の文化や芸術に触れる機会は少ないが、豊かな自然に触れることで、東京の子どもと同様に文化資本を蓄積することができる。
5. 「朝の読書運動」は、文化資本を育むために推進されているが、家庭環境によって生じる文化資本の格差を端的に示す事例となっている。

[No. 2] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(梶井基次郎「檸檬」による)

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

1. 行きつけの八百屋で珍らしく好物の檸檬が売られていたので、色や形を注意深く見極めた上で、一番おいしそうな檸檬を一つだけ買うことにした。
2. 不審なことに、檸檬をどうやって食べようかと考えるだけで、心を圧えつけていた憂鬱な気持ちが晴れ、とても幸福な気分になった。
3. 檸檬はとても冷えていて、握っている掌から身内に浸み透ってゆくような冷たさが快かったが、私の掌が熱いので徐々に温まってしまった。
4. 檸檬の強い香りは、私に産地であるカリフォルニアを想像させ、私はふかぶかと胸一杯に匂やかな空気を吸込んだ。
5. 美的装束をして街を潤歩しながら、私は檸檬の色や重さに様々な思いをはせ、幸せをかみしめていた。

[No. 3] 次の文を並べ替えて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(酒井邦嘉「科学者という仕事」による)

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

[No. 4] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(武石彰「分業と競争」による)

- |    | A    | B    | C  | D     |
|----|------|------|----|-------|
| 1. | 並大抵の | 遅滞なく | 代替 | だけでなく |
| 2. | 並大抵の | 遅滞なく | 補完 | のではなく |
| 3. | 並大抵の | 的確な  | 補完 | だけでなく |
| 4. | 難しい  | 遅滞なく | 代替 | のではなく |
| 5. | 難しい  | 的確な  | 補完 | のではなく |

[No. 5] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Franz Kafka 「Metamorphosis」 による)

\* array……ずらりと \* gilt……金縁の \* onlooker……見物人 \* muff……マフ (手を入れる防寒用服飾小物) \* forearm……腕の肘から手首までの部分 \* drab……雨模様の  
\* plink……カチンと打つ音 \* window ledge……窓台 \* fling……勢いよく動かす  
\* wriggle……もぞもぞ動く \* strenuous……並々ならぬ \* ordeal……つらい体験

1. グレゴールは、自分のいる場所は確かに自分の部屋だが、四方の壁の圧迫感から、いつもより部屋が小さく感じられた。
2. グレゴールは、窓の外に気配を感じたが、雨が窓台を叩いている音がしたのだとわかり、大いに安心した。
3. グレゴールは、右を下にして寝るのが習慣なのに、今の状態ではその姿勢をとることができなかった。
4. グレゴールは、かつて感じたことがないほどに鋭い痛みを感じ、何度も寝返りをうった。
5. グレゴールは、明けても暮れても出張する外回り仕事は、かつていた本社の勤務と変わらず気苦労が多く、自分の不調はこの仕事の内容が原因だと思った。

[No. 6] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(John Kotter, Holger Rathgeber 「Our Iceberg Is Melting」による)

\* Antarctica・・・南極大陸 \* chaotic・・・混沌<sup>とん</sup>とした \* arrogance・・・傲慢さ  
\* downtrodden・・・虐げられた \* frantic・・・取り乱した \* doom・・・悪い運命  
\* iceberg・・・冰山 \* complacent・・・自己満足の

1. 南極に冬がやってくる前の5月12日に、ペンギンたちは新天地への移動を始めたが、それは例年に比べるとずいぶん早く、かなり余裕を持った行動に思えた。
2. コロニーの移動は、途中、何羽かのペンギンが迷子になり、みんながパニックになったものの、大部分において、みんなの期待どおりにうまくいった。
3. ルイスは移動に際して効果的なリーダーシップを発揮したが、そのことで傲慢な態度をとったので、コロニーのみんなから非難された。
4. 冬が過ぎ、住む家や餌場に関して、当初心配性のペンギンたちが恐れていたとおりの大きな問題が起こったが、みんなで団結して乗り越えた。
5. 次のシーズン、偵察隊が更に条件のよい冰山を見つけてきたが、みんなは新しい場所にようやく慣れたところだったので移動しないことを宣言した。

[No. 7] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(James Webb Young 「A Technique for Producing Ideas」による)

\* advertising・・・広告業 \* specific・・・特殊な \* kaleidoscope・・・万華鏡  
\* geometrical・・・幾何学の \* restless・・・満足できない

1. 広告デザインにおいて、一般的な素材を収集することが重要である理由は、素材を掛け合わせる必要がなく、むしろ、そのままデザインに利用することができるからである。
2. 広告業においては、一般的な知識しか持たない消費者に対し、特殊な機能を備えた製品の知識をいかに分かりやすく提供するかが重要である。
3. 新しいアイデアを志向するデザイナーは、あらゆるデザインパターンを生み出す可能性を秘めた万華鏡を常に使用する。
4. パターン製造機である心の中に蓄積される万華鏡的世界の要素が多くなればなるほど、新しい目の覚めるような組合せ、すなわちアイデアが生まれるチャンスもそれだけ多くなる。
5. 大学の一般教養科目に満足することができない広告科の学生は、新しいアイデアの源泉となる実務にもっと価値を見出してもらいたい。

[No. 8] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Ernest Thompson Seton 「Wild Animals I Have Known」 による)

\* ferocious…<sup>どう</sup> 獐猛な \* renown…名声 \* veritable…真の \* prowess…能力  
\* antelope…レイヨウ \* shepherd…羊飼い \* stockman…牧畜業者

\* Currumpaw…コランポー（地名） \* steer…去勢牛 \* scalp…頭皮（首）  
\* scorn…嘲る \* deride…嘲笑う \* rancher…牧場主

1. ロボは、当初、その力と賢さで多くの仲間の狼を魅了し、大きな群れを率いて、彼が望むものは全て手に入れた。
2. ロボの獰猛な性格からか、晩年になると、名だたる狼はみな彼のもとを去り、彼に従う狼はたった5頭になった。
3. ロボが最も信頼していたのは、彼に引けを取らない大きな雄の狼と白い毛並みが美しいブランカと呼ばれた兄妹の狼だった。
4. コランポー地方の牧畜業者たちは、ロボの仲間の首になら、去勢牛何頭分もの金を喜んで払おうという気があった。
5. ハンターたちは、ロボらを仕留めようと様々な罠を仕掛けたが、狼たちは嘲笑うかのように逃れて、手当たり次第に牛を狩り続けた。

[No. 9] ある回転寿司店のキャンペーンで、ウニの軍艦巻き、ぶりのにぎり、ウナギのにぎりの3種類について、通常価格の半額にしたところ、来店客200人の注文状況は次のとおりであった。

ア ぶりのにぎりを注文しなかった来店客の人数は155人であった。

イ 2つ以上注文した来店客のうち、少なくともウニの軍艦巻きとぶりのにぎりの2つのメニューを注文した来店客の人数は14人であり、少なくともぶりのにぎりとウナギのにぎりの2つのメニューを注文した来店客の人数は16人であった。

ウ ウナギのにぎりのみ注文した来店客の人数は17人であり、ウニの軍艦巻きのみ注文した来店客の人数はウニの軍艦巻きとウナギのにぎりの2つのみ注文した来店客の人数の6倍であった。

エ ウニの軍艦巻き、ぶりのにぎり、ウナギのにぎりの3種類全てを注文した来店客の人数は6人であり、ウニの軍艦巻き、ぶりのにぎり、ウナギのにぎりの3種類をいずれも注文しなかった来店客の人数は33人であった。

以上から判断して、ウニの軍艦巻きのみ注文した来店客の人数と、ぶりのにぎりのみ注文した来店客の人数の差として、正しいのはどれか。

1. 67人
2. 68人
3. 69人
4. 70人
5. 71人

[No. 10] 下の図のように、A～Gの7人が前を向いて横一列に並んでいるとき、次のア～ウのことが分かっている。

ア CはAともBとも隣り合っていない。

イ CはEより左側に、EはBより右側に、GはCより左側に並んでいる。

ウ Eの両隣にはAとFが並んでおり、AとDとの間には2人が並んでいる。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。

前

左 ○○○○○○○ 右

1. AはGより右側に並んでおり、AとGとの間に2人が並んでいる。
2. BとFとの間に3人が並んでいる。
3. DはCより左側に並んでいる。
4. Eは右から3人目に並んでいる。
5. Fの左隣はEである。

[No. 11] 違う場所に移動するときに5回に1回傘を置き忘れる生徒が、傘を持って家を出て、学校、図書館、塾の順に移動して家に帰ってきたところ、傘を学校、図書館、塾のいずれかに置き忘れてきたことに気づいた。この生徒が、塾に傘を置き忘れてきた確率として、正しいのはどれか。

1.  $\frac{1}{125}$

2.  $\frac{16}{125}$

3.  $\frac{1}{5}$

4.  $\frac{16}{61}$

5.  $\frac{61}{125}$

[No. 12] 下の図のような十字型の道路に面して①～⑧の8軒の家があり、それぞれの家にA～Hの8人が一人ずつ住んでおり、次のア～カのことが分かっている。

ア Aの家は二つの道路に面している。

イ Aの家とCの家は道路を挟んだ真正面にある。

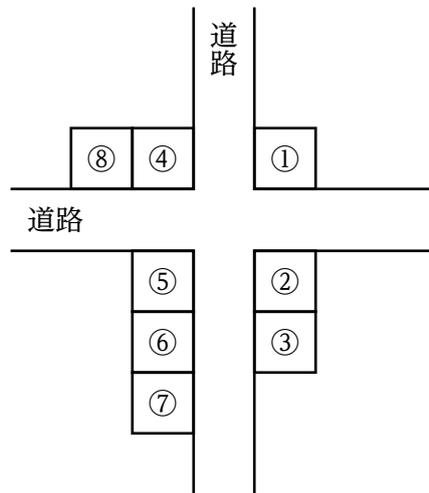
ウ Bの家の道路を挟んだ真正面に家はない。

エ Cの家とEの家は道路を挟んだ真正面にあり、Eの家の隣にGの家がある。

オ Dの家とGの家は道路を挟んだ真正面にある。

カ Hの家の隣の家とAの家は道路を挟んだ真正面にある。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。



1. Aの家は⑤である。
2. Bの家の隣がGの家である。
3. Cの家は②である。
4. Dの家の隣がHの家である。
5. Eの家の隣がFの家である。

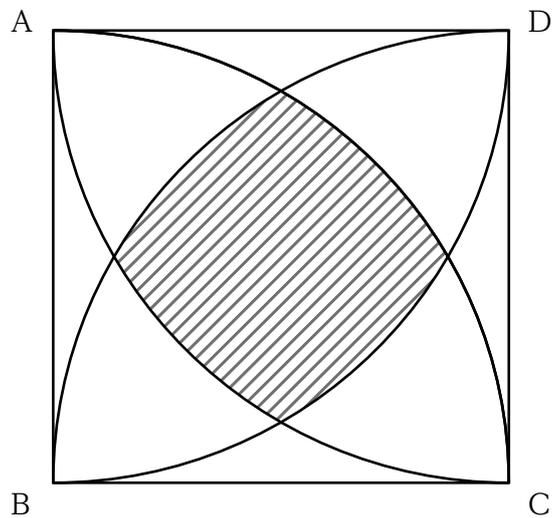
[No. 13] 四つの異なる自然数があり、この中から二つを組み合わせた積が、6、12、16、18、24、48となったとき、四つの自然数の和として、正しいのはどれか。

1. 19
2. 21
3. 23
4. 24
5. 26

[No. 14] ある車は、販売価格を値下げすると販売台数が増加し、販売台数の増加率は販売価格の値下げ率の2倍となる。売上金額が値下げ前の1.12倍になるように販売価格を値下げするとき、最小の値下げ率として、正しいのはどれか。ただし、売上金額は販売価格と販売台数の積とし、税は考慮しない。

1. 10%
2. 15%
3. 20%
4. 25%
5. 30%

[No. 15] 下の図のように、1辺  $a$  の正方形  $A B C D$  の内側に、各頂点を中心とする半径  $a$  の扇形を描くとき、4つの扇形が重なっている部分の面積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



1.  $(1 - \frac{1}{4}\pi)a^2$
2.  $(1 - \sqrt{3} + \frac{1}{3}\pi)a^2$
3.  $(-1 + \frac{\sqrt{2}}{3}\pi)a^2$
4.  $(-1 + \frac{1}{2}\pi)a^2$
5.  $(1 - \frac{\sqrt{3}}{4} + \frac{1}{12}\pi)a^2$

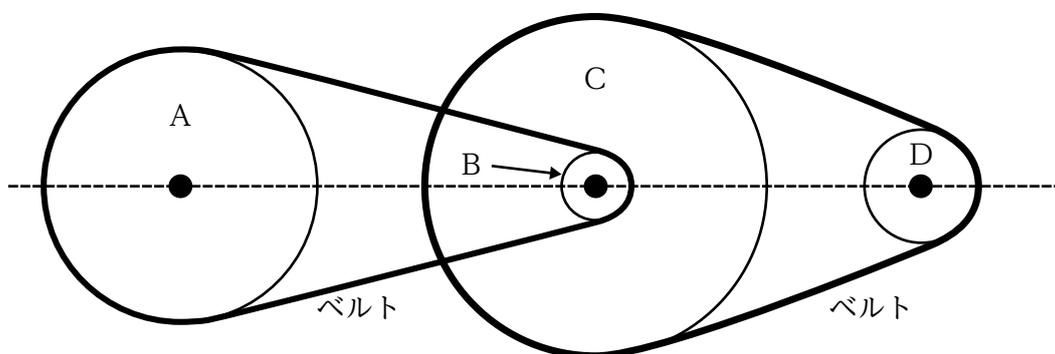
[No. 16] 下の図のように、3つの回転軸と4つの車輪A～D及び2本のベルトからなる装置があり、次のことが分かっている。

ア Aは直径36cm、Bは直径9cm、Cは直径45cm、Dは直径15cmである。

イ 各車輪の中心に回転軸があり、回転軸は一直線上に固定されている。

ウ BとCとは回転軸を共有して一体となって回転する。

Aを60回転させたとき、Dが回転する数として正しいのはどれか。ただし、ベルトは伸縮せず、ベルトと車輪、回転軸と車輪は滑らないものとする。



1. 100
2. 240
3. 420
4. 540
5. 720

[No. 17] 次の表から正しくいえるのはどれか。

日本における純食料（肉類）の種類別構成比の推移

(単位：%)

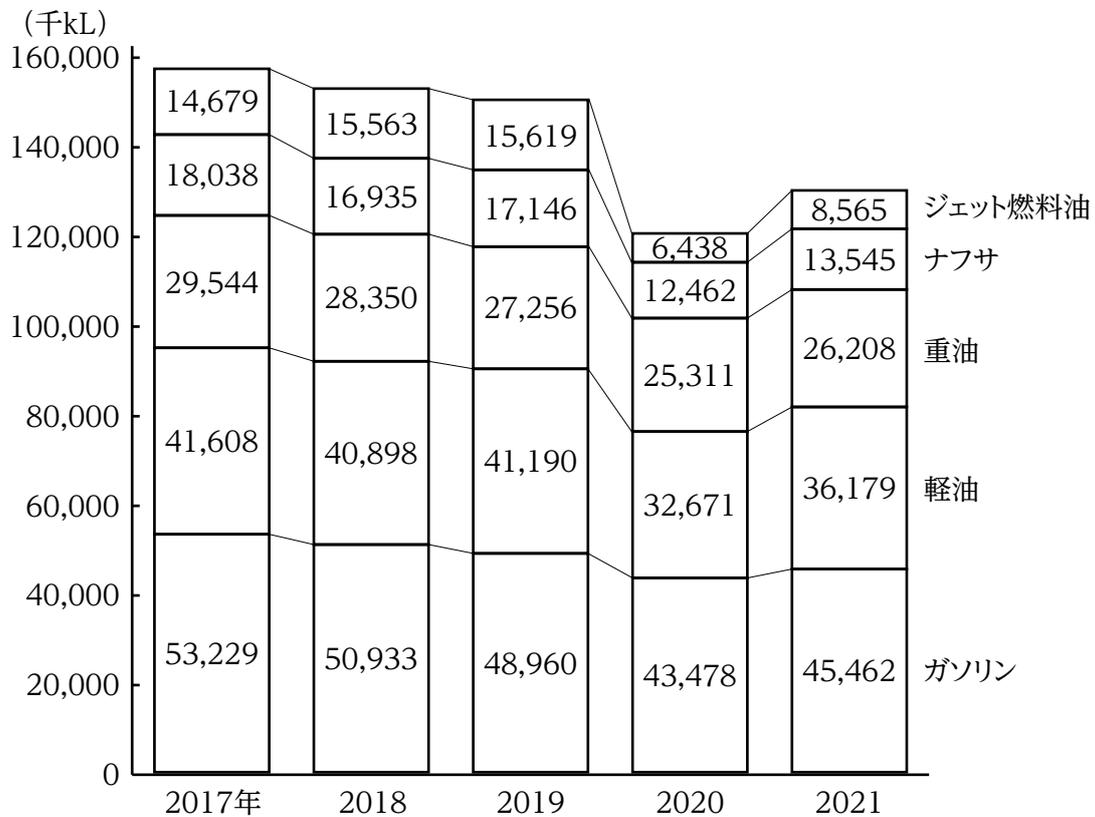
	平成29年度	30	令和元	2	3
牛肉	19.2	19.4	19.5	19.4	18.3
豚肉	39.0	38.6	38.2	38.5	38.7
鶏肉	41.1	41.2	41.6	41.4	42.3
その他の肉	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7
合計	100.0 (4,147)	100.0 (4,212)	100.0 (4,228)	100.0 (4,226)	100.0 (4,271)

(注) ( ) 内の数値は、純食料（肉類）の合計（単位：千トン）を示す。

1. 平成29年度における鶏肉を100としたとき、平成30年度における鶏肉の指数は、110を上回っている。
2. 平成29年度から令和2年度までの各年度についてみると、豚肉が最も多いのは平成30年度であり、最も少ないのは令和2年度である。
3. 鶏肉についてみると、平成30年度は、令和元年度及び令和2年度を上回っている。
4. その他の肉についてみると、令和元年度から令和3年度までの3か年の合計は、85千トンを下回っている。
5. 牛肉についてみると、令和2年度に対する令和3年度の比率は、1.0を下回っている。

[No. 18] 次の図から正しくいえるのはどれか。

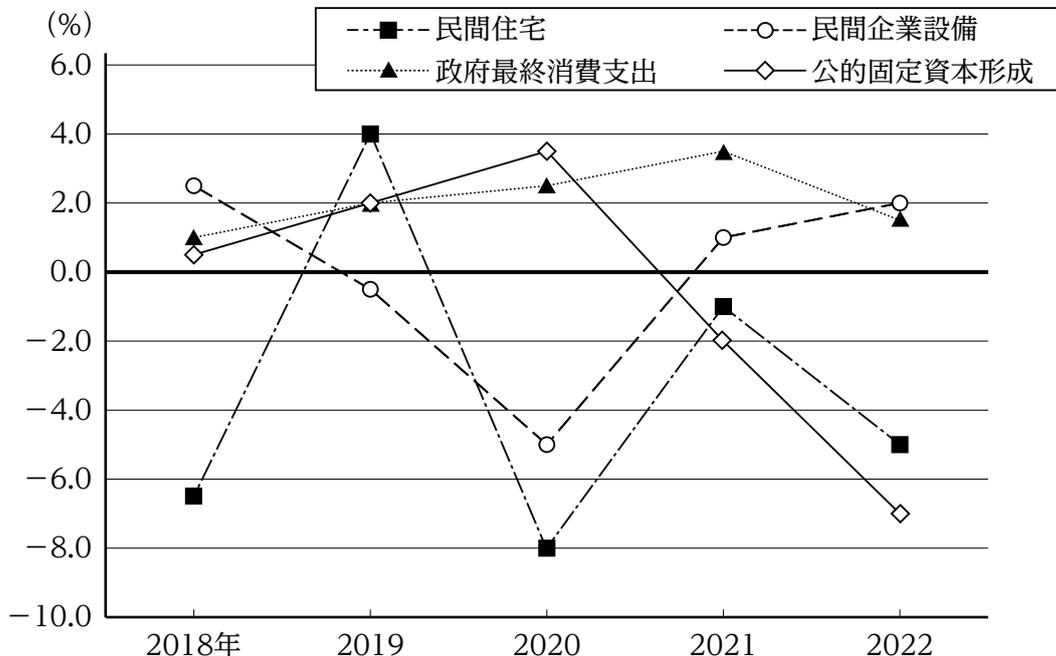
日本における燃料油の種類別生産量の推移



1. 2017年から2021年までの5か年における軽油の生産量の年平均は、39,000千kLを上回っている。
2. 2018年から2020年までの各年についてみると、軽油の生産量に対する重油の生産量の比率は、いずれの年も70%を下回っている。
3. 2018年における重油の生産量を100としたとき、2020年における重油の生産量の指数は、95を上回っている。
4. 2019年から2021年までの各年についてみると、5種類の燃料油の生産量の合計に占めるガソリンの生産量の割合はいずれの年も35%を下回っている。
5. 2020年における燃料油の生産量の対前年増加率を種類別にみると、最も小さいのはジェット燃料油であり、2番目に小さいのはナフサである。

[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。

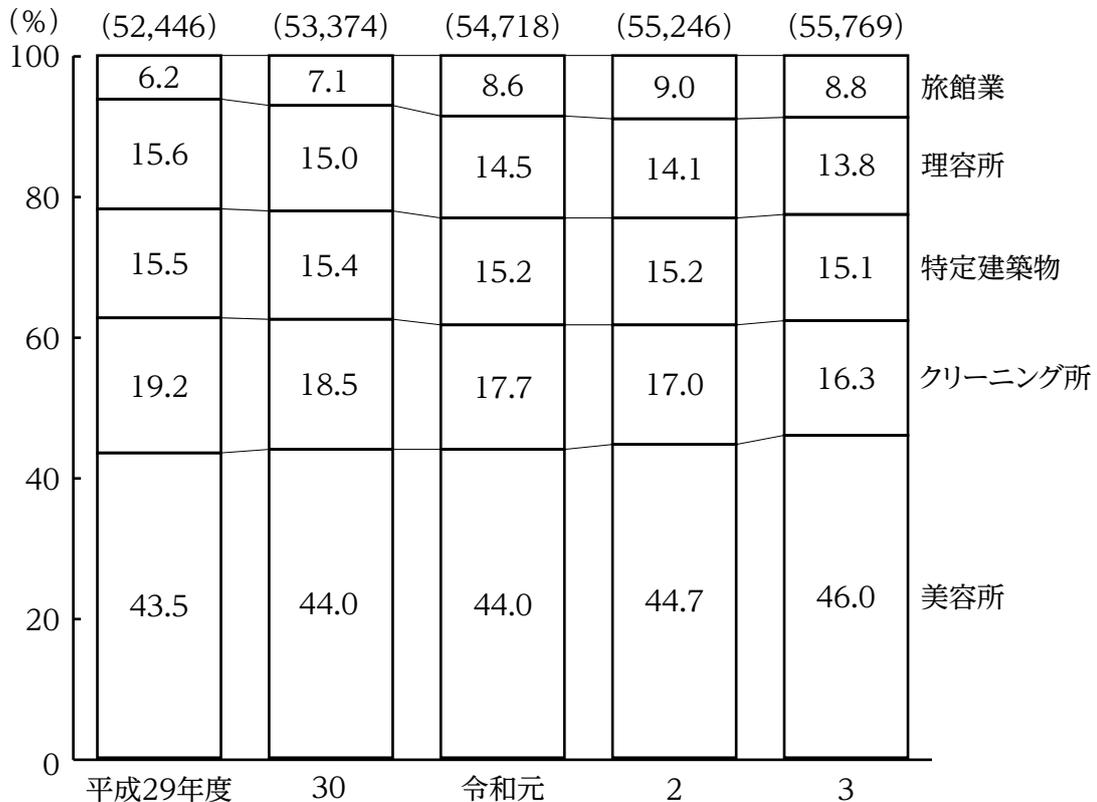
日本における項目別GDP実額の**対前年増加率**の推移



1. 2017年から2022年までのうち、民間企業設備のGDP実額が最も多いのは2022年であり、最も少ないのは2020年である。
2. 2018年における民間住宅のGDP実額を100としたとき、2020年における民間住宅のGDP実額の指数は、90を下回っている。
3. 2019年から2021年までの各年についてみると、民間住宅に対する公的固定資本形成のGDP実額の比率は、いずれの年も前年に比べて増加している。
4. 2019年におけるGDP実額を項目別にみると、GDP実額が2017年に比べて増加しているのは、政府最終消費支出と公的固定資本形成のみである。
5. 2020年から2022年までの3か年における政府最終消費支出のGDP実額の年平均は、2022年における政府最終消費支出のGDP実額を下回っている。

[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

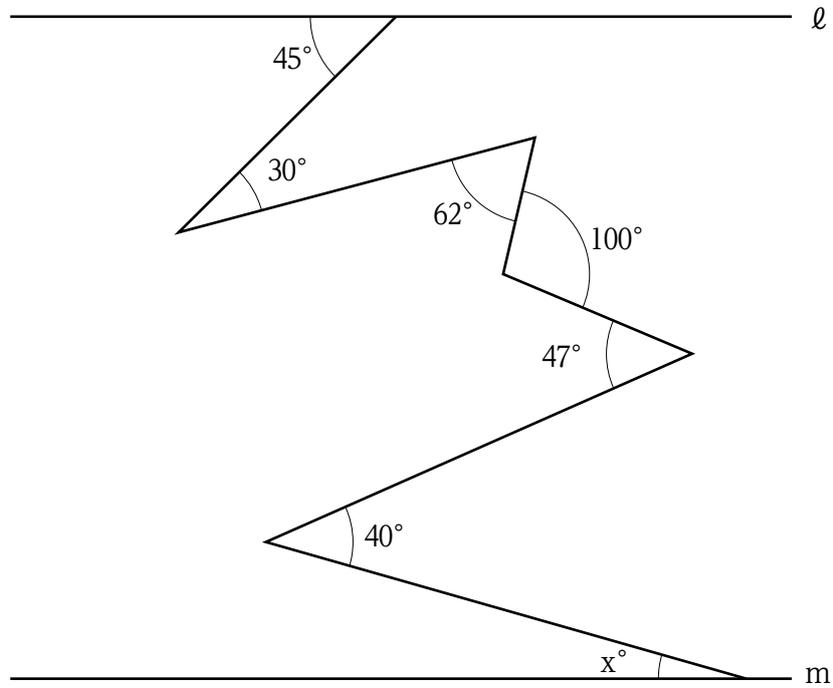
都内における環境衛生関係五業種の施設数の構成比の推移



(注) ( ) 内の数値は、環境衛生関係五業種の施設数の合計（単位：施設）を示す。

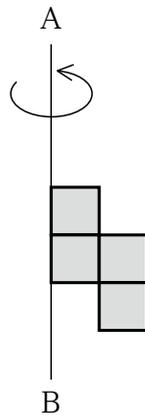
1. 平成29年度における特定建築物の施設数を100としたとき、令和3年度における特定建築物の施設数の指数は、110を上回っている。
2. 平成30年度から令和2年度までの3か年度における美容所の施設数の平均は、22,000施設を下回っている。
3. 令和元年度から3年度までのうち、理容所の施設数が前年度に比べて最も減少したのは令和2年度である。
4. 令和元年度と2年度におけるクリーニング所の施設数の合計は、令和元年度と3年度における旅館業の施設数の合計の2.5倍を上回っている。
5. 令和元年度から3年度までについてみると、特定建築物の施設数は、いずれの年度も理容所及び旅館業の施設数の合計を4,500施設以上、下回っている。

[No. 21] 下の図における  $x$  の値として、正しいのはどれか。ただし、線分  $l$  と線分  $m$  は平行である。



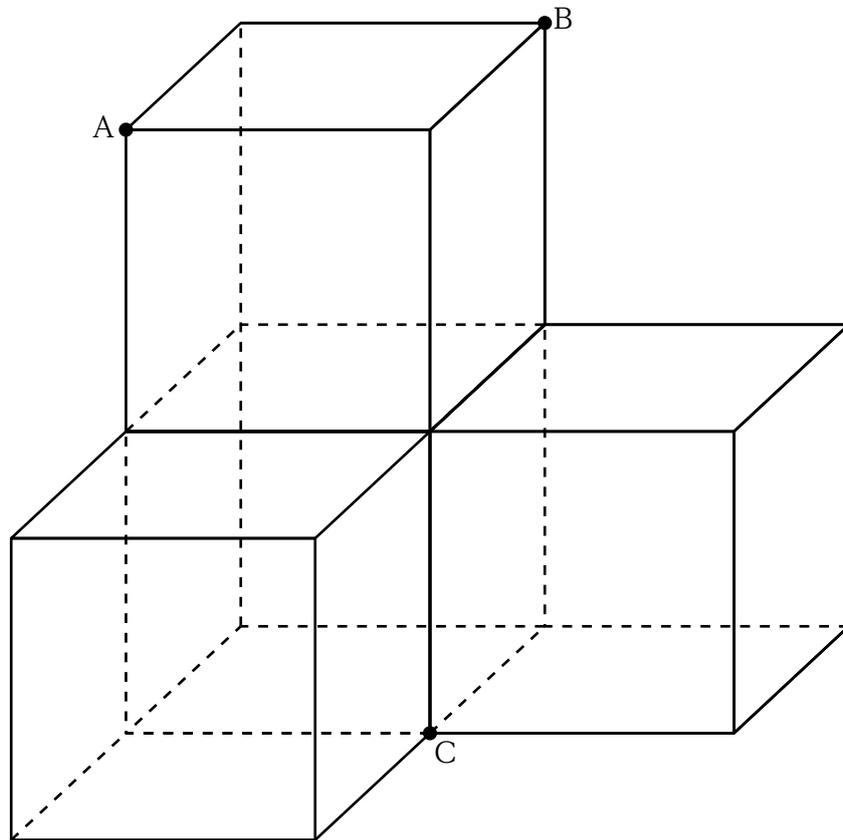
1. 12
2. 14
3. 16
4. 18
5. 20

[No. 22] 下の図のように、一辺の長さが3 cm の正方形を4個組み合わせた図形を直線ABを軸として1回転してできる立体の体積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は $\pi$ とする。



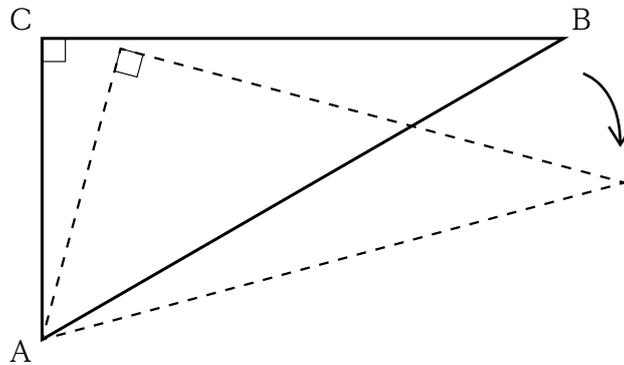
1.  $216 \pi \text{ cm}^3$
2.  $270 \pi \text{ cm}^3$
3.  $324 \pi \text{ cm}^3$
4.  $378 \pi \text{ cm}^3$
5.  $432 \pi \text{ cm}^3$

[No. 23] 下の図のような一辺の長さが6 cm の立方体を4個貼り合わせてできる立体を、3つの頂点A、B、Cを通る平面で切断したとき、切断面の面積として、正しいのはどれか。



1.  $54\text{cm}^2$
2.  $81\text{cm}^2$
3.  $90\text{cm}^2$
4.  $135\text{cm}^2$
5.  $189\text{cm}^2$

[No. 24] 下の図のように、 $\angle BAC = 60^\circ$ 、辺  $BC = a$  の直角三角形  $ABC$  が、点  $A$  を中心に矢印の方向に  $15^\circ$  回転するとき、辺  $BC$  が通過する部分の面積として、正しいのはどれか。



1.  $\frac{a^2}{48} \pi$
2.  $\frac{a^2}{36} \pi$
3.  $\frac{a^2}{24} \pi$
4.  $\frac{a^2}{18} \pi$
5.  $\frac{a^2}{12} \pi$

[No. 25] 中国の思想家に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 孟子は、基本的な人間関係のあり方として、父子の親、君臣の義、夫婦の別、長幼の序、<sup>ほうゆう</sup>朋友の信という<sup>ごりん</sup>五倫の道を示し、これにより社会秩序の回復を目指した。
2. 荀子は、人間は、生まれつき善であり、仁や義の芽生えがもともと備わっているとする性善説を説いた。
3. 老子は、全ての人々を差別なく愛する兼愛に基づいて人々が互いに利益をもたらし合う社会を目指すべきとする兼愛交利説を説いた。
4. 荘子は、それぞれがもっと自己に執着して功績や名声の獲得を志すよう説き、<sup>ばんぶつ</sup>万物が平等で<sup>ひと</sup>齊しい世界を意味する<sup>せいどう</sup>万物斉同を目指した。
5. 韓非子は、過大な君主権力から人々を解放するため、法治主義を否定し、人間の道徳性を尊重すべきであると説いた。

[No. 26] 古代における日本の律令制度に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 大宝律令は、官人に対する心構えを示した「律」と、今日の刑法・民法に当たる「令」から構成されていた。
2. 中央行政組織には、神々の祭祀を司る<sup>しんぎ</sup>神祇官と行政全般を管轄する太政官の二官があり、太政官のもとで八省が政務を分担した。
3. 地方組織として、全国が<sup>きない</sup>畿内・<sup>しちどう</sup>七道に行政区分され、その下に国・県が設けられて<sup>くにのみやつこ</sup>国造・<sup>あがためし</sup>県主が中央から赴任した。
4. 徳・仁・礼・信・義・智をそれぞれ大小にわけて冠の色や飾りで区別する<sup>おんい</sup>蔭位の制を定め、功績に応じて冠位を個人に与えた。
5. 刑罰として、<sup>よう</sup>庸・<sup>ち</sup>笞・<sup>じょう</sup>杖・<sup>ず</sup>徒・<sup>る</sup>流の五つがあったが、これとは別に国家・天皇・尊属に対して罪を犯した場合のみ、死刑に処すことができた。

[No. 27] 民法に定める意思表示に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 表意者が自分の真意ではないことを承知しながら意思表示を行った場合、当該意思表示は有効であるが、相手方が表意者の真意ではないことを知っているか、又は知ることができたときは、無効となる。
2. 相手方と通じて行った虚偽の意思表示については、表意者は、当事者間だけでなく、善意の第三者に対しても無効を主張できる。
3. 錯誤による意思表示について表意者に重大な過失がある場合、相手方が表意者に錯誤があることを知っていたとしても、表意者は当該意思表示を取り消すことができない。
4. 相手方に対する意思表示について第三者が詐欺を行った場合においては、相手方が詐欺の事実を知っていたときに限り、表意者は当該意思表示を取り消すことができる。
5. 意思表示は、表意者が通知を発した後に死亡し、意思能力を喪失し、又は行為能力の制限を受けたときは、原則として、相手方に到達しても無効となる。

[No. 28] 日本の国債に関する次の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 国債には、公共事業費などのために発行される建設国債や、歳入不足に充てるために発行される赤字国債などがある。
- B リーマン・ショック後、不況による大幅な税収不足が生じたことから、戦後初めて赤字国債が発行された。
- C 返済のための負担が次世代に先送りされるため、財政法上、建設国債の発行は認めておらず、政府は、毎年度、特例法を制定して建設国債を発行している。
- D 財政法上、国債の新規発行は、原則として、日本銀行が引き受けることとされている。
- E プライマリー・バランスとは、国債発行による収入を除いた税収などの歳入から、国債の元利払いを除いた歳出を差し引いた基礎的財政収支のことをいう。

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

[No. 29] 周期が5秒の単振動の振動数として、正しいのはどれか。

1. 0.2 Hz
2. 2.5 Hz
3. 5 Hz
4. 10 Hz
5. 25 Hz

[No. 30] 次のA～Dの金属に関する記述について、それぞれに該当する金属の組合せとして、妥当なのはどれか。

A 単体は銀白色の金属で、電池の負極としても利用され、鋼板にこの金属をめっきしたものをトタンという。

B アルカリ金属の中で最も軽く、炎色反応は赤色を示し、電子機器の二次電池の素材としても利用される。

C アルミニウム、銅、マグネシウム、マンガンの合金であり、航空機の機体としても利用される。

D 銅とスズの合金で铸造性が良く硬くて美しく、銅像などの美術工芸品に利用される。

	A	B	C	D
1.	亜鉛	カリウム	ステンレス鋼	青銅
2.	亜鉛	リチウム	ジュラルミン	青銅
3.	亜鉛	カリウム	ジュラルミン	黄銅
4.	チタン	リチウム	ジュラルミン	黄銅
5.	チタン	カリウム	ステンレス鋼	黄銅

[No. 31] ヒトの消化器に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. だ液は口腔内で作られ、強アルカリ性であり、アルカリ性環境に弱い細菌の増殖を抑制する。
2. 膵臓は、胃の背中側に位置し、膵臓で作られる胆汁は、脂肪を分解する酵素のはたらきを助ける物質が含まれた無色透明で酸性の液体である。
3. 食道では、リンパ液が作られ、作られたリンパ液は、胃における消化活動の触媒の役割を果たす。
4. 小腸では、古くなった白血球が破壊され、白血球中のヘモグロビンは、分解されブドウ糖になって吸収される。
5. 結腸及び直腸は大腸の一部であり、結腸では小腸で消化・吸収がほぼ済んだ残りの内容物から水分が抜かれ、直腸の直前あたりで固形の便が作られる。

[No. 32] 大気圏に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 大気圏は、地表から順に対流圏、中間圏、成層圏の三層に分けられ、高度の上昇とともに気圧と気温は低下する。
2. 生物に有害な太陽からの紫外線を吸収するオゾン層は、人間の活動で大気中に放出されたフロン等の影響により破壊され、北極域でオゾンホールを形成しており、オゾンホール発生前の状態まで回復するには数千年かかると言われている。
3. 大気中の $O_2$ や $CO_2$ などの温室効果ガスが、太陽放射を透過させずに吸収して、大気中に赤外線を放射して地表を暖める働きを温室効果という。
4. オーロラは、太陽から放出された荷電粒子が地磁気の影響で太陽と反対側の宇宙空間にたまり、この荷電粒子が北極や南極の上空に流れ込み、大気分子や原子と衝突し、大気中の酸素や窒素が発光する現象である。
5. 流星は、宇宙空間にある小惑星が地球の大気に突入するときに、大気分子との衝突によって小惑星や大気が発光する現象であり、成層圏で見られる。

[No. 33] 昨年12月に都が策定した「TOKYO 強<sup>じん</sup>韌化プロジェクト」に関する次の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 本プロジェクトは、「50年先も安心」を目指し、今後、都が取り組むべき事業を4つの危機（「風水害」「地震」「火山噴火」「気候変動」）に分類している。
- B 激甚化する風水害から都民を守るため、洪水の一部を貯留する調節池の整備や、地下鉄・地下街の浸水対策等を推進するとしている。
- C 災害時における電柱の倒壊による道路閉塞、停電、通信障害を防ぐため、新たにセンター・コア・エリア内の都道の無電柱化を開始するとしている。
- D 今後、30年以内に50%の確率で発生すると予測される首都直下地震等、大地震に備えるため、「強くて、しなやかな東京」に向けて、住宅・建築物の耐震化等を推進するとしている。
- E 富士山噴火に伴う降灰が生じても、交通やライフラインが長期間ストップすることがないように、除灰を行うロードスイーパーなどの資機材の確保や、浄水施設の覆蓋化・屋内化等を推進するとしている。

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

[No. 34] 令和5年度東京都予算の概要に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 令和5年度予算は、「明るい『未来の東京』の実現に向け、将来にわたって『成長』と『成熟』が両立した光り輝く都市へと確実に進化し続ける予算」と位置付けられている。
2. 予算規模は、全会計の合計額で約15.4兆円となっており、これは令和5年1月現在で、ノルウェーやスウェーデンの国家予算と同規模であるとしている。
3. 持続可能な財政運営に向け、事業の見直しなどによる財源捻出と並行して、今年度からは都債を増発することにより、未来への投資に向けた財源を確保した。
4. 大都市東京が抱える課題の解決に向けた「未来への投資」として、チルドレンファースト社会の実現と脱炭素社会の実現という2つの課題を軸に、9,200億円を計上した。
5. 予算の使いみちに関して、公債費・区市町村への交付金を除く一般歳出に占める割合の多い項目順に並べると、「都市の整備」、「教育と文化」、「福祉と保健」の順になり、この3項目の合計額で一般歳出全体の約5割を占める。

[No. 35] 本年4月の広報東京都に掲載された都の「『未来の東京』戦略」及び都政の構造改革に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 都は、「『未来の東京』戦略」の実行を通じて、成長と成熟が両立した持続可能な都市の実現を目指してきた中、エネルギー安全保障の課題、自然災害の発生、将来の人口減少に対応していくため、「バージョンアップ2023」を取りまとめた。
2. 「バージョンアップ2023」では、「子供の笑顔があふれる都市」「安心・安全でサステナブルな東京」「スマート東京の実現」など8つの分野で政策をバージョンアップした。
3. 「子供の笑顔があふれる都市」では、成長の源泉となる人材育成として、英語力向上・リスキリングにより国際社会をけん引できる人材を育成するとしている。
4. 都は、都政の構造改革を進める実行戦略である「シン・トセイ2」を、はんこレス、FAXレス等の徹底推進、未来型オフィス実現など、7つのコア・プロジェクトからなる「シン・トセイ3」へとバージョンアップした。
5. 「シン・トセイ3」では、DXの一層の推進に向け、各局事業のサービス提供の在り方等を変革するリーディング・プロジェクトの実施が初めて示された。

[No. 36] 昨年12月に法務省が公表した「令和4年版 犯罪白書」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 2021年の刑法犯の認知件数は、新型コロナウイルス感染症による外出自粛もあり、刑法犯の7割近くを占める窃盗の認知件数が減少した結果、戦後最少を更新した。
2. 2021年のサイバー犯罪の検挙件数は、サイバー防犯ボランティアの活動により、前年より減少した。
3. 2021年の児童虐待による検挙人数は、前年より減少し、罪名別にみると傷害罪が最も多かった。
4. 2021年に新たに入所した受刑者のうち、65歳以上が占める割合は、5%となり、2002年とほぼ同等であった。
5. 2021年に刑法犯で検挙された人の再犯者率は、国が設置した地域生活定着支援センターの福祉的支援により、戦後最低となった。

[No. 37] 本年4月に設置された「こども家庭庁」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 「こども家庭庁」は、昨年6月に成立し、本年4月に施行された「こども基本法」に基づき設置されている。
2. 「こども家庭庁」は、こどもを誰一人取り残さず、健やかな成長を社会全体で後押しすることを目的とし、厚生労働省の外局として設置されている。
3. 「こども家庭庁」の長は厚生労働大臣とされ、このほか、厚生労働大臣を助け、こども家庭庁の事務を統括するこども家庭庁長官が置かれている。
4. 「こども家庭庁」の所掌事務として、こどもの保育及び養護、妊産婦その他母性の保健の向上、こどもの虐待の防止などがある。
5. こども関連政策を一元的に進めるため、厚生労働省から保育所、文部科学省から幼稚園、内閣府から少子化対策等の業務が「こども家庭庁」に移管されている。

[No. 38] 本年3月に国土交通省が発表した「令和5年地価公示」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 地価公示とは、毎年1月1日時点の路線（道路）に面する土地の1㎡当たりの価格を国土交通省国土審議会が判定・公示するものである。
2. 全国平均では、全用途平均・住宅地・商業地のいずれも10年連続で下落し、下落率が拡大した。
3. 三大都市圏では、全用途平均・住宅地は、東京圏、大阪圏、名古屋圏のいずれも2年連続で上昇し、上昇率が拡大した。
4. 地方四市（札幌市、仙台市、広島市、福岡市）では、全用途平均・住宅地・商業地のいずれも5年連続で横ばいであった。
5. 観光地として知られる東京・浅草や京都・祇園における商業地の地価下落の要因は、訪日外国人観光客の回復が鈍いためとしている。

[No. 39] 本年5月に開催されたG7広島サミットに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. G7を超えた国際的なパートナーへの関与を強化するため、インドネシア（ASEAN議長国）、インド（G20議長国）、南アフリカ（アフリカ連合(AU)議長国）など、G7メンバー以外の国々の首脳を招待した。
2. デジタルに関して、急速に進化する生成系AIに関する国際的なルールの先駆けとして「広島AIプロセス」が発出された。
3. ウクライナに関して、ロシア軍の撤退なくして平和の実現はあり得ないとするG7の強い意志を改めて示す「ウクライナに関するG7首脳声明」について、担当閣僚の下で速やかに議論し、本年中に発出するとした。
4. 核軍縮・不拡散については、核兵器不拡散条約（NPT）の維持・強化を図ることこそが、「核兵器のない世界」を実現する唯一の現実的な道であるとした。
5. 中国に対しては、東・南シナ海情勢への深刻な懸念を表明し、重要なサプライチェーンにおける過度な依存度を低減するデカップリングが必要であるとした。

[No. 40] 令和3年10月施行の衆議院議員総選挙（以下「本件選挙」という。）の合憲性が争われた訴訟について、本年1月に最高裁判所が言い渡した判決に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 憲法は、投票価値の平等を要求していると解されるが、投票価値の平等は、選挙制度の仕組みを決定する絶対の基準ではないとした。
2. 選挙制度の合憲性は、裁判所に与えられた裁量権の行使として合理性があるといえるかで判断されるとした。
3. 本件選挙は、平成29年の衆議院議員総選挙とは異なる選挙区割りで行われたにもかかわらず、選挙区間の投票価値の較差は拡大し、憲法の投票価値の平等に反するとされた。
4. 本件選挙において、選挙区間の投票価値の較差が拡大した主な原因の一つは、各都道府県への議席配分方式に採用されている「ドント方式」にあり、これを是正する必要があるとした。
5. 本件選挙について、大法廷の15人の裁判官のうち14人の多数意見により、「違憲状態」とする判断が示されたが、選挙無効の請求については退けられた。