

教 養 問 題

令和5年施行 職員採用試験

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40ページです。
3. 解答時間は1時間50分です。
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。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(太田直道「人間の時間」による)

1. 瞬間美によって主観を否定され、奪われたときに、人はもはや畏敬美を感じることはできなくなる。
2. 感覚的な自然美や形象美を兼ね備えたときに、人は崇高とされる超越的なものに出会うことが可能となる。
3. 瞬間が美として受け止められるのは、瞬間に打たれる人の心の中に、触発されるべきものがあるときである。
4. 喧噪の中にあっても、美に対する理解を深め、美の理解者となることができれば、美は訪れる。
5. 美は、平均的で現実的な暮らしを送りながら、落ち着きと忍耐をもって、美の瞬間を待ち望む人のもとにも訪れる。

[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。

(日高敏隆「生きものの流儀」による)

1. 蝶たちは自分に意味のあるものとして構築した主観的な環世界に生きており、しかもその世界は、蝶たちの動きに伴ってさまざまに変化していく。
2. ヤーコプ・フォン・ユクスキュルは、環境変化とは、自らを取り巻く客観的環境と自らが抽出した環世界との違いの中で生じる差異であると指摘した。
3. 人間の環世界は、人が科学を発達させてきたことから物理的客観性を帯びており、動物の主観に基づく環世界とは本質的に異なるものといえる。
4. 環境の中で実際に生きている動物にとっては、次第に、各主体が構築した環世界よりも、自らを取り巻く客観的な環境の方が重要となってくる。
5. 「環境」ということばの流行には、「環境」という概念が明確になり、全ての動物に共通する良い環境があるのかという疑問が一般化したという背景がある。

[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。

(フランソワーズ・サガン著、朝吹登水子訳「悲しみよ こんにちは」による)

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

[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。

(吉田洋一「零の発見」による)

	A	B	C	D	E
1.	暗算	記録数字	計算数字	可能	画期的
2.	暗算	記録数字	計算数字	困難	先進的
3.	筆算	記録数字	計算数字	可能	画期的
4.	筆算	計算数字	記録数字	可能	先進的
5.	筆算	計算数字	記録数字	困難	画期的

[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。

(Beatrix Potter 「The Tailor of Gloucester」 による)

* wainscot……はめ板 * Gloucester……グロスター(地名) * staircase……階段
* satin……サテン生地 * ravel……ほつれる * groat……銀貨
* pipkin……ミルク入れ * penn'orth……1ペニーで買える量 * undo……だめにする

1. 仕立屋は、新しい服を仕立てるための材料が足りなかったので、外が暗くなると買い物をするために店を出た。
2. 夜中になるとネズミたちが家から家へと走り回るので、玄関の扉にはネズミを捕まえるための罠が密かに仕掛けられていた。
3. 仕立屋は、とても貧乏だったので、大学の近くにある、それほど大きくはない家の、台所だけを間借りして暮らしていた。
4. 仕立屋と暮らす猫のシンプキンは、ネズミが大好きだったので、仕立屋が留守の間、ネズミたちにコート用のサテン生地をプレゼントしていた。
5. 家に帰った仕立屋は、シンプキンに1ペニーの銀貨を渡し、パン、ミルク、ソーセージ及び絹糸を合計1ペニー分買ってくるよう頼んだ。

[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。

(Peter Wohlleben 「The Hidden Life of Trees」による)

* instigate……仕掛ける * forester……林務官 * girdle……樹皮を帯状にはぎ取る
* bark……樹皮 * desiccate……乾燥させる * beech……ブナ
* wrought……～した * intuitively……直感的に

1. 私は林務官になって間もない頃、若い木々の幹の周りの樹皮をはがすことにより木々を枯らし、それらを枯死木として森に残すという間伐法を行った。
2. 樹皮をはがされた木々は、数年かけて徐々に枯死木になり、やがて倒れることで森に新たな空間を生み、残った木々が成長するための空間を創出する。
3. 私が樹皮をはいだ木々が程なく皆枯れたのは、葉で作られた糖分が根に行き渡らなくなった結果、水分を吸い上げる根が枯れてしまったからであった。
4. 木々は根を通じた地中のネットワークによって共生しているが、弱った木に対しては、自らは生き延びるために根を通じたネットワークを遮断する。
5. 私は、「鎖の強さは、その最も弱いつなぎ目の強さで決まる」という職人の言葉を知ってからは、森の樹木の中で若い木々を間伐したことを後悔した。

[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。

(Erin Meyer 「The Culture Map」による)

* HR……人事部 * Toledo……トレド (地名) * sorely……非常に
* chuckle……くすくす笑う

1. 私は、タカキ氏と同じ職場で二年間一緒に働いた経験から、異文化マネジメントについて、日本における文化の事例を挙げながら、一時間かけて説明した。
2. 日本では、行間を読むことを学校で学び、成長するにつれて、意識的に言葉にすることなくメッセージを伝える以心伝心の習慣を身に付けていく。
3. 日本では、行間を読む能力が欠けているなど、空気が読めない人は、よい聞き手とはされていない。
4. タカキ氏によると、日本では、会議の際に反対や不快感がある場合、明確に言葉に出して反対を表明する人は「KY」と言われる。
5. アメリカ人がくすくす笑ったことに対して、タカキ氏は、「アメリカ人は全員KYだ!」と自らの不快感をあらわにした。

[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。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(A. A. MILNE 「The House At Pooh Corner」による)

- * muddle……ごちゃごちゃにする * humbly……遠慮がちに
- * comforting……励みとなる * petal……花びら
- * buttercup……キンポウゲ * importantly……偉そうに
- * affectionately……名残惜しんで

1. プーが数えたハチミツのつぼは15個だったが、ウサギがお土産に一つ持ってきたので、つぼは全部で16個になった。
2. ウサギは、プーに『スモール』のことを尋ねたが、プーは、つぼのことで頭が一杯で耳に入らず、ウサギの言ったつぼの数について「違う」と答えた。
3. ウサギの友人や親せきは、数がとても多い上に、種類や大きさもいろいろなので、『スモール』を見つけるのには、どこを探せばよいのか、プーには見当もつかなかった。
4. プーは、自分も、いつでも助け合うことのできる友人や親せきが欲しいと思ったが、ウサギは、友人や親せきというのは、自分自身の都合でできるものではないと言った。
5. プーは、ハチミツのつぼが大事だったので、『スモール』の捜索隊には加わらず、森へと向かうウサギに「さようなら」を言った。

[No. 9] ある保育園で、園児100人について園庭にあるジャングルジム、ブランコ、滑り台の3種類の遊具で遊んだ状況を調べたところ、次のことが分かった。

ア ジャングルジムで遊んだ園児の人数は48人であり、このうちブランコでも遊んだ園児の人数は9人であった。

イ ブランコで遊んだ園児の人数は35人であり、このうち滑り台でも遊んだ園児の人数は24人であった。

ウ 滑り台で遊んだ園児の人数は64人であり、このうちジャングルジムでも遊んだ園児の人数は30人であった。

エ どの遊具でも遊ばなかった園児の人数は7人であった。

以上から判断して、1種類の遊具のみで遊んだ園児の人数として、正しいのはどれか。

1. 29人
2. 36人
3. 43人
4. 45人
5. 48人

[No. 10] 10段の階段を上る場合、1段ずつ上っても2段ずつ上っても、また、1段上り及び2段上りを混ぜて上ってもよいものとするとき、階段の上り方は全部で何通りあるか。

1. 89通り
2. 91通り
3. 94通り
4. 96通り
5. 99通り

[No. 11] 二つのサイコロを同時に1回投げたとき、出た目の積が15より小さくなる確率として、正しいのはどれか。

1. $\frac{5}{9}$
2. $\frac{7}{12}$
3. $\frac{11}{18}$
4. $\frac{23}{36}$
5. $\frac{2}{3}$

[No. 12] 箱に入った1から9の整数が書かれた9枚のカードから無作為に1枚を選び、数字を確認した後に箱に戻すことを3回繰り返し、1回目に出た数字を百の位、2回目に出た数字を十の位、3回目に出た数字を一の位とするとき、得られた数が4の倍数となる確率として、正しいのはどれか。

1. $\frac{1}{9}$

2. $\frac{4}{27}$

3. $\frac{5}{27}$

4. $\frac{2}{9}$

5. $\frac{7}{27}$

[No. 13] ある小学校の児童について、得意な教科を調べたところ、次のことが分かった。ただし、全児童は全教科について、得意か不得意かのいずれかであるものとする。

ア 算数が得意な児童は、全員、音楽が得意である。

イ 国語が得意な児童は、全員、図工が得意である。

ウ 音楽が得意な児童は、全員、図工が不得意である。

エ 体育が得意な児童は、全員、国語が不得意である。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。

1. 算数が得意な児童は、全員、体育が得意である。
2. 国語が得意な児童は、全員、算数が不得意である。
3. 体育が得意な児童は、全員、図工が不得意である。
4. 音楽が不得意な児童は、全員、国語が得意である。
5. 図工が不得意な児童は、全員、算数が得意である。

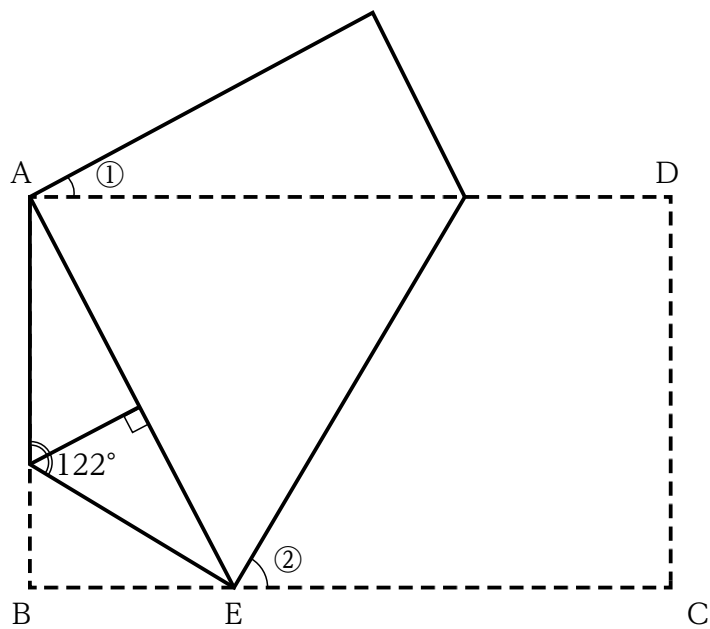
[No. 14] ある商品の1個当たりの値段を $x\%$ 値上げすると、売上個数は $\frac{x}{2}\%$ 減る。この商品の値段を変えて売上金額が10.5%増えるときの x の値として、正しい組合せはどれか。ただし、消費税は考慮しないものとする。

1. 10、21
2. 14、15
3. 30、70
4. 35、60
5. 42、50

[No. 15] 時速90kmで走る列車Aの前面が、一定の速度で同方向に走る長さ290mの列車Bの最後尾に追い付いてから、列車Aの最後尾が列車Bの前面を完全に追い抜くまでに93秒かかる。同じ列車Bと逆方向から時速216kmで走ってきた列車Cがすれ違うとき、それぞれの車両の前面が出会ってから、最後尾が完全にすれ違うまでに8秒かかる。列車Aと列車Cの長さの比が1：2であるとき、列車Aの長さは何mか。

1. 115m
2. 145m
3. 175m
4. 230m
5. 250m

[No. 16] 下の図のように長方形 ABCD を、点 C が点 A に重なるように折り、さらに線分 BE が線分 AE に重なるように折ったとき、角度①と角度②の組合せとして、正しいのはどれか。



- | | ① | ② |
|----|------------|------------|
| 1. | 26° | 58° |
| 2. | 27° | 58° |
| 3. | 26° | 59° |
| 4. | 27° | 59° |
| 5. | 29° | 61° |

[No. 17] 3 辺の長さが、10cm、17cm、21cm の三角形の面積として、正しいのはどれか。

1. 84cm^2
2. 85cm^2
3. 86cm^2
4. 87cm^2
5. 88cm^2

[No. 18] 2000の約数の個数として、正しいのはどれか。

1. 19個
2. 20個
3. 21個
4. 22個
5. 23個

[No. 19] 次の表から正しくいえるのはどれか。

都県別医療機器の生産金額の構成比の推移

(単位：%)

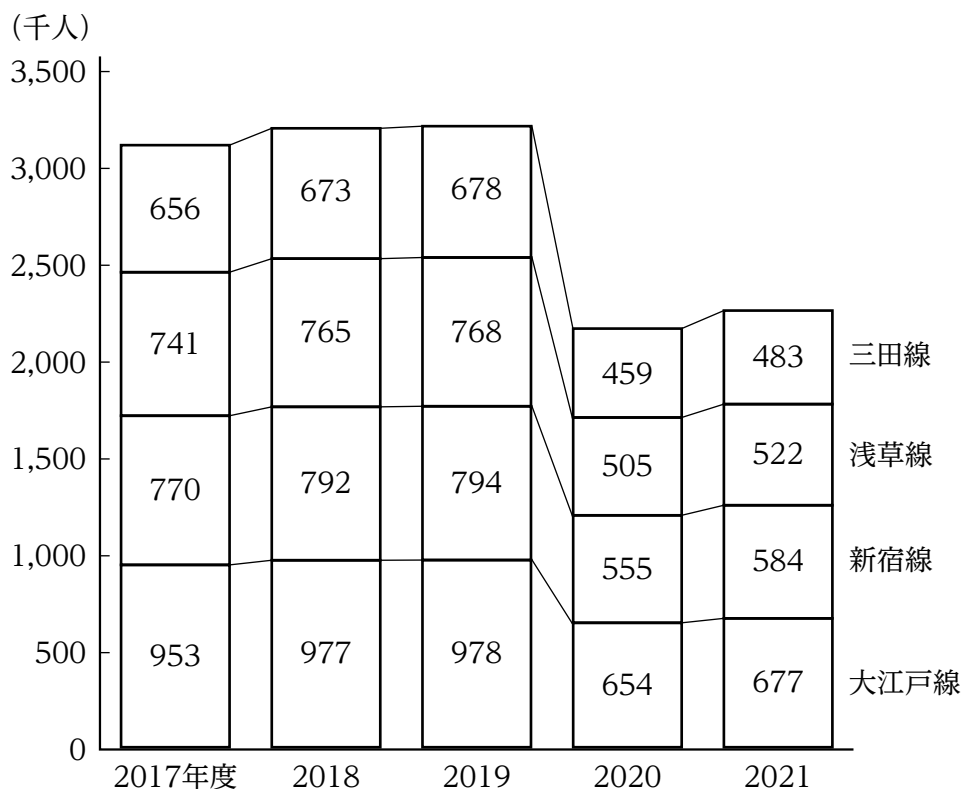
	平成 29 年	30	令和元	2	3
茨城県	16.6	18.0	23.8	21.3	18.1
栃木県	23.9	29.0	28.3	30.1	32.7
埼玉県	21.8	14.8	19.9	18.8	18.0
千葉県	14.1	15.4	17.1	15.0	16.0
東京都	23.6	22.8	10.9	14.8	15.2
合計	100.0 (754,254)	100.0 (690,636)	100.0 (788,447)	100.0 (754,230)	100.0 (840,614)

(注) () 内は、医療機器の生産金額の合計（単位：百万円）を示す。

1. 平成29年から令和元年までの茨城県の医療機器の生産金額の合計は、平成29年から令和元年までの埼玉県の医療機器の生産金額の合計より大きい。
2. 平成30年から令和2年までの各年のうち、埼玉県と東京都を合わせた医療機器の生産金額が最も大きいのは令和元年であり、最も小さいのは平成30年である。
3. 令和元年の茨城県の医療機器の生産金額の対前年増加額は、令和2年の東京都の医療機器の生産金額の対前年増加額の3倍より大きい。
4. 栃木県についてみると、令和元年から3年までの各年の医療機器の生産金額の対前年増加率は、いずれの年も15%を下回っている。
5. 千葉県についてみると、令和元年から3年までの3か年の医療機器の生産金額の年平均は、120,000百万円を下回っている。

[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

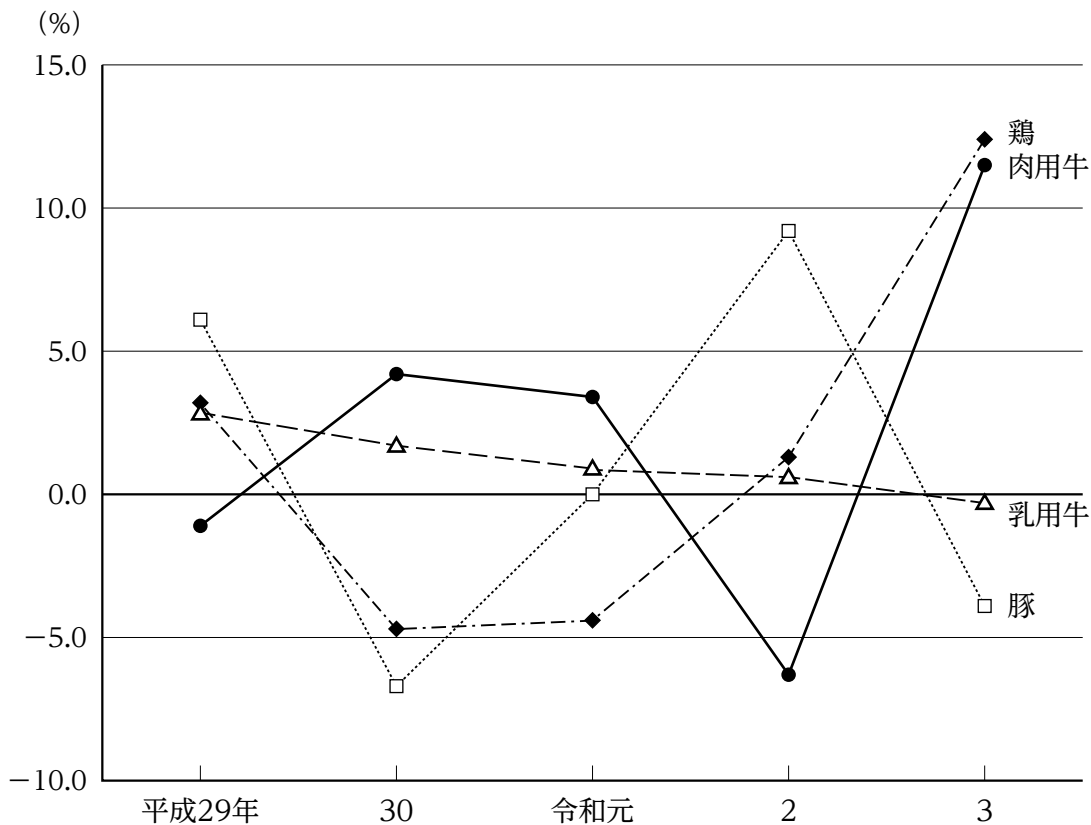
都営地下鉄4路線における一日平均乗車人員の推移



- 2017年度から2020年度までの4か年における浅草線の日平均乗車人員の年平均は、2017年度の浅草線の日平均乗車人員を上回っている。
- 2018年度の4路線の合計に占める新宿線の日平均乗車人員の割合は、2020年度の4路線の合計に占める新宿線の日平均乗車人員の割合より大きい。
- 2019年度から2021年度までの一日平均乗車人員についてみると、大江戸線の3か年の累計は、三田線の3か年の累計を650千人以上、上回っている。
- 2019年度から2021年度までの各年度についてみると、浅草線の日平均乗車人員に対する三田線の日平均乗車人員の比率は、いずれの年も0.9を下回っている。
- 2021年度における一日平均乗車人員の対2019年度減少率を路線別にみると、最も小さいのは大江戸線である。

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。

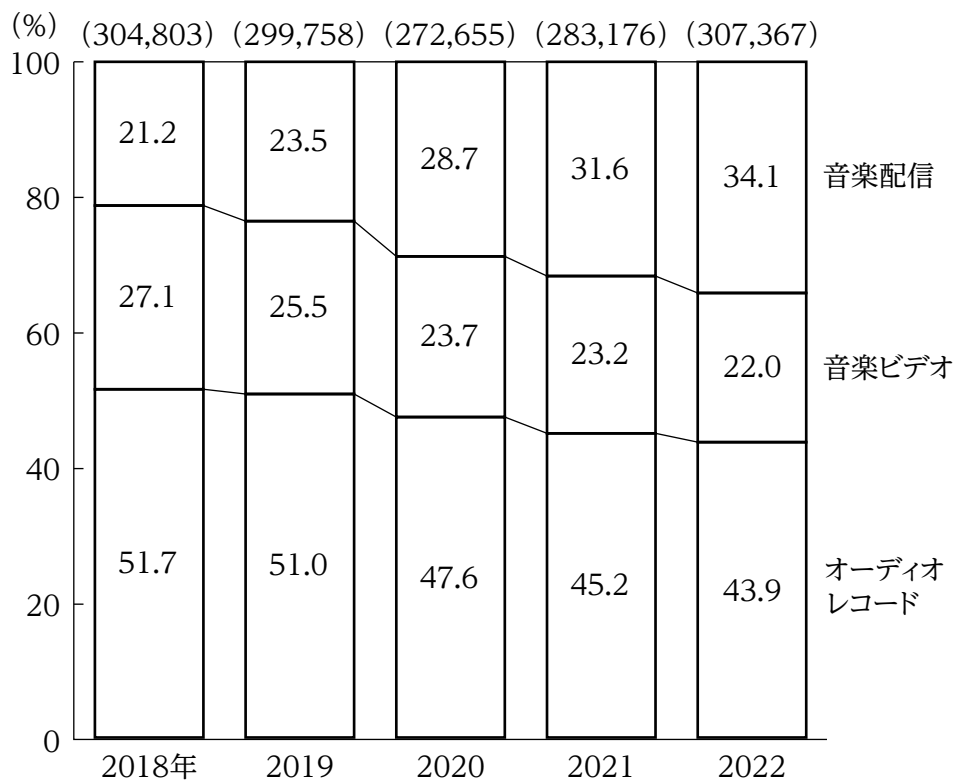
日本における畜産4品目の産出額の対前年増加率の推移



1. 平成28年から30年までの3か年における肉用牛の産出額の年平均は、令和元年から3年までの3か年における肉用牛の産出額の年平均を上回っている。
2. 平成29年における鶏の産出額を100としたとき、令和3年における鶏の産出額の指数は、95を下回っている。
3. 平成30年から令和2年までの各年についてみると、乳用牛の産出額はいずれの年も前年に比べて減少している。
4. 平成30年から令和3年までの4か年における肉用牛の産出額が最も大きいのは令和3年であり、最も小さいのは令和元年である。
5. 令和元年の鶏の産出額に対する豚の産出額の比率についてみると、令和3年の鶏の産出額に対する豚の産出額の比率を上回っている。

[No. 22] 次の図から正しくいえるのはどれか。

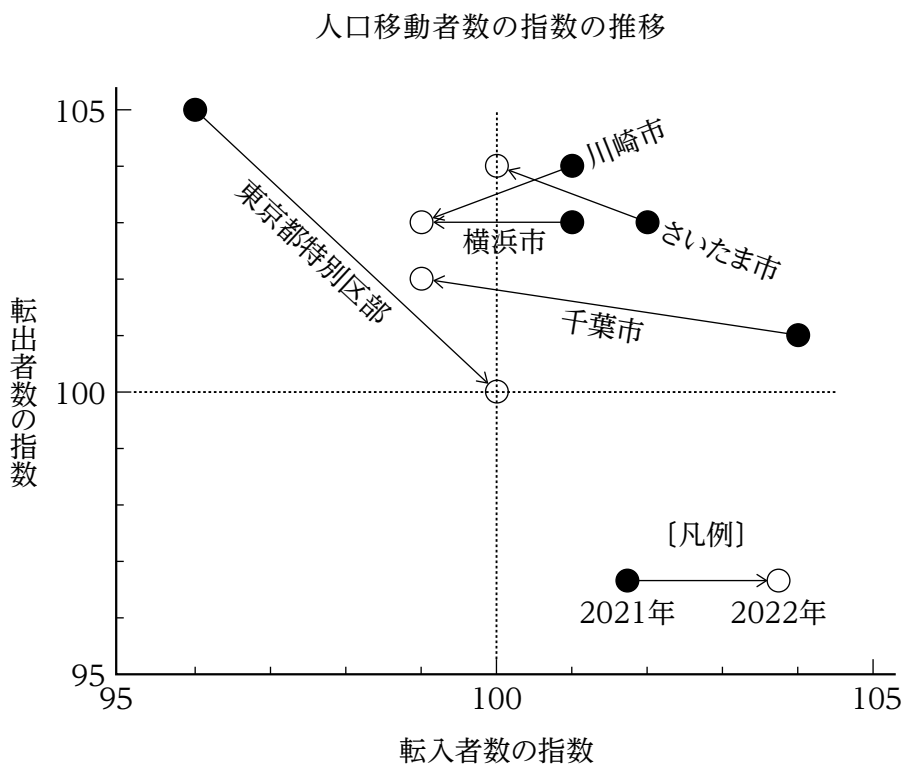
日本における音楽ソフト生産額・ネット配信売上額の種別構成比の推移



(注) () 内の数値は、生産額及び売上額の合計 (単位：百万円)

1. 2018年から2020年までのうち、音楽配信の売上額が最も多いのは2020年であり、最も少ないのは2019年である。
2. 2018年におけるオーディオレコードの生産額を100としたとき、2022年におけるオーディオレコードの生産額の指数は、80を下回っている。
3. 2019年から2021年の各年についてみると、オーディオレコードの生産額は、音楽ビデオの生産額をいずれの年も70,000百万円以上、上回っている。
4. 2020年から2022年までの3か年における音楽ビデオの生産額の年平均は、65,000百万円を上回っている。
5. 2022年の音楽配信の売上額の対前年増加率は、2022年の音楽ビデオの売上額の対前年増加率を下回っている。

[No. 23] 次の図から正しくいえるのはどれか。



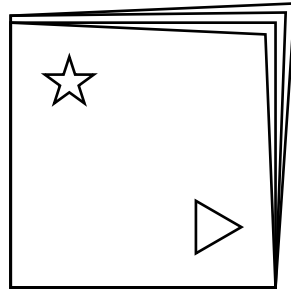
(注) 転入者数の指数及び転出者数の指数は、それぞれ2020年の転入者数及び転出者数を100とした数字である。

1. 2020年から2022年までのうち、横浜市への転入者数が最も多いのは2022年であり、最も少ないのは2021年である。
2. 2021年に対する2022年の転出者数の増加率を地域別にみると、最も大きいのは東京都特別区部であり、次に大きいのは千葉市である。
3. 2022年についてみると、2020年に比べて転入者数及び転出者数が減少しているのは川崎市だけである。
4. 2022年におけるさいたま市からの転出者数は、2020年におけるさいたま市からの転出者数に比べて増加している。
5. 2021年における東京都特別区部への転入者数は、2020年における東京都特別区部への転入者数の0.95倍を下回っている。

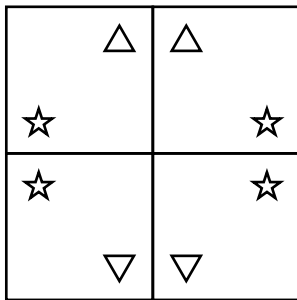
[No. 24] 縦20cm、横10cmの長方形の6枚のタイルを、縦40cm、横30cmの枠に隙間なく敷き詰めるとき、敷き詰め方は何通りか。ただし、タイルは裏返さず、枠は回転させないものとする。

1. 10通り
2. 11通り
3. 12通り
4. 13通り
5. 14通り

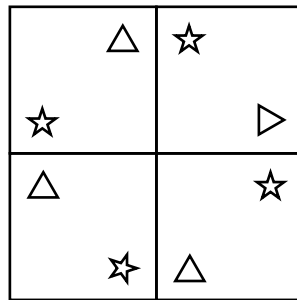
[No. 25] 下の図のように、四つ折りにした正方形の折り紙について、星形と三角形を切り抜いて広げたとき、折り紙に現れる模様は次のうちどれか。



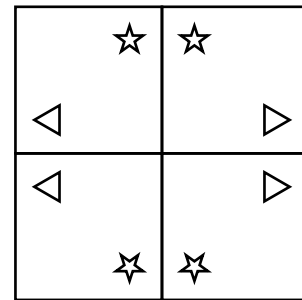
1.



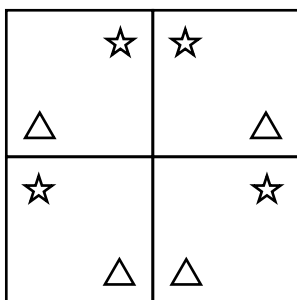
2.



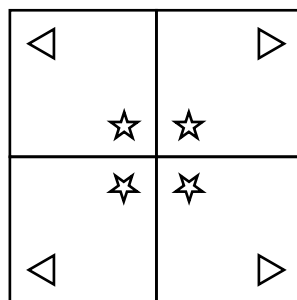
3.



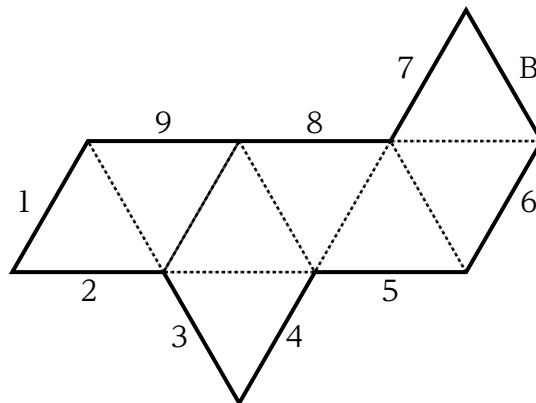
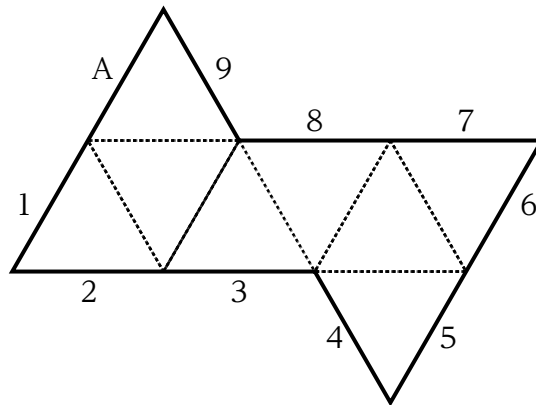
4.



5.

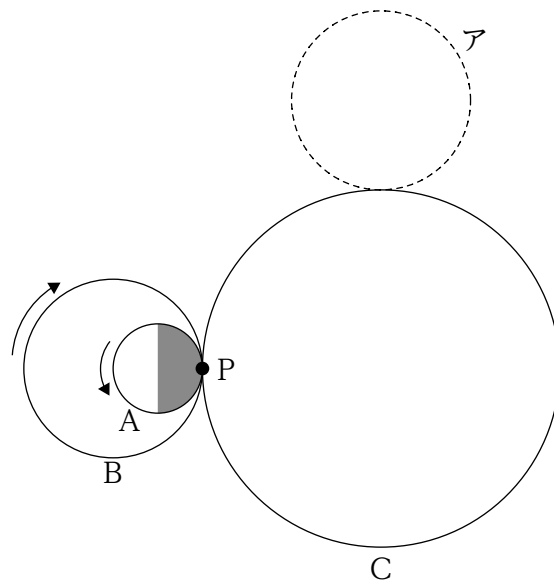


[No. 26] 下の図のような正八面体の展開図が二つあり、外周の辺に対応して、A、Bの文字及び1～9の数字が定められている。これらの展開図を点線部分で谷折りにして、二つの正八面体を組み立てたとき、辺A、辺Bのそれぞれと接する辺に対応する数字の和として、正しいのはどれか。



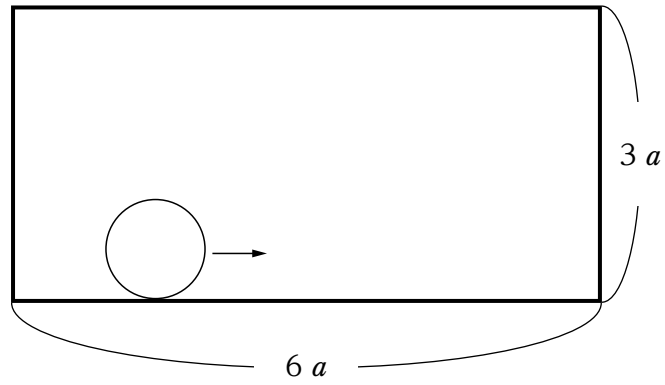
1. 14
2. 15
3. 16
4. 17
5. 18

[No. 27] 下の図のように、半分が着色された半径 r の円Aが、点Pで半径 $2r$ の円Bに内接するとともに半径 $4r$ の円Cに外接している。このとき、円Aは円Bの内周に沿って、円Bは円Cの外周に沿って、それぞれ滑ることなく、円周上において同じ速さで、同時に矢印の方向に転がり始めた。円Bが円Cの外周上を $\frac{1}{4}$ 周し、アの位置に達したとき、円Aの状態を描いたものとして、妥当なのはどれか。ただし、円Cは動かないものとする。



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[No. 28] 下の図のように、直径 a の円が長方形の内側を辺に接しながら 1 周したとき、円が描いた軌跡の面積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



1. $(12 + \frac{\pi}{16}) a^2$
2. $(12 + \frac{\pi}{4}) a^2$
3. $(13 + \frac{\pi}{16}) a^2$
4. $(13 + \frac{\pi}{4}) a^2$
5. $14a^2$

[No. 29] 鎌倉時代に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 源頼朝は、平氏滅亡後、後白河法皇により、諸国に守護、地頭を設置する権利を認められるとともに、征夷大將軍に任ぜられた。
2. 北条時政の後に執権となった北条義時は、政所と侍所の別当を兼ねることにより執権としての地位を固めるとともに、徳宗と号した。
3. 北条時頼は、有力御家人から執権を補佐する連署を任命するとともに、頼朝以来の道理と呼ばれた武士社会の慣習・道徳をまとめた御成敗式目を制定した。
4. 二度にわたる元寇を経験した北条時宗は、異国警固番役を新たに設置し、全国の御家人を九州に派遣し、博多湾など九州北部の要所の防備を固めた。
5. 足利高氏は、倒幕勢力の鎮圧のため畿内に派遣されたが、後醍醐天皇が隠岐を脱出したことを知ると、反旗をひるがえして鎌倉を攻め、北条氏を滅ぼした。

[No. 30] 18世紀のアメリカの歴史に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. イギリス領北アメリカの13植民地は、イギリスに、東インド会社への課税権を承認するよう要求したが、イギリスは「代表なくして課税なし」としてこれを拒否した。
2. 13植民地は、ボストンで第1回大陸会議を開いてイギリスとの通商断絶を決議した後、東インド会社の船を襲撃するボストン茶会事件を起こした。
3. 13植民地が、ワシントンでトマス＝ペインが起草した「独立宣言」を採択すると、同年、アメリカ独立戦争が勃発した。
4. アメリカ独立戦争では、当初苦戦していた独立軍がフランスやスペインの参戦等で次第に優勢となり、ヨークタウンの戦いに敗れたイギリスは、パリ条約でアメリカ合衆国の独立を承認した。
5. アメリカ合衆国の独立が承認されると、その翌年にフィラデルフィアで憲法制定会議が開かれ、人民主権・州権主義・三権分立が盛り込まれた合衆国憲法が制定された。

[No. 31] 東南アジアに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 東南アジアは、インドシナ半島、マレー半島の大陸部とスマトラ島、フィジー諸島などの大小の島々からなる。
2. 東南アジアでは、5月から10月にかけては大陸側から北東モンスーン、11月から4月にかけてはインド洋側から南西モンスーンが吹く。
3. 東南アジアでは、稲作は、古くから発達し、平野部を中心に、山間部の傾斜地を階段状にした棚田でも行われている。
4. ベトナムでは、市場開放に反対の立場から、ドイモイ政策と呼ばれる社会主義体制の堅持と閉鎖的な統制経済を押し進めている。
5. フィリピンでは、交易の拡大とともにアラビア商人からイスラームがもたらされ、国民の多数がムスリムである。

[No. 32] 日本の地形等に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 日本の国土面積は約100万 km²であり、日本の最東端には沖ノ鳥島、最西端には与那国島、最南端には南鳥島、最北端には択捉島がある。
2. 日本列島の周辺には浅くて平らな大陸棚が広がり、その外側には海溝があり、日本海側では日本海溝、太平洋側では伊豆・小笠原海溝がある。
3. 本州の中央部には、飛騨山脈、木曾山脈、越後山脈が連なり、三つの山脈を総称して中央アルプスという。
4. 信濃川は、長野県から新潟県へ流れて日本海へ注ぐ河川であり、日本で最大の流域面積を誇る。
5. 三陸海岸では、のこぎりの歯のような海岸線をもつリアス海岸が見られ、湾内は波が静かで、わかめ、かきなどの養殖が盛んである。

[No. 33] 日本の選挙制度に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 衆議院議員選挙には、小選挙区比例代表並立制が導入されており、候補者は、小選挙区と比例代表の双方に立候補する重複立候補が認められている。
2. 参議院議員選挙には、都道府県単位の選挙区選挙と比例代表制を併用しており、比例代表選挙においては全て拘束名簿方式が採用されている。
3. 一票の格差は、平等選挙の観点から問題となっているが、最高裁判所が違憲状態と判断したことはない。
4. 民主的な選挙のしくみを担保するため、秘密選挙は憲法及び公職選挙法において禁止されている。
5. なりすましなど不正行為の温床となるため、ウェブサイトやブログなどインターネットを利用した選挙運動は、公職選挙法において禁止されている。

[No. 34] 地方自治に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 憲法は、国から独立し、住民自らの手で地方政治を行うことを地方自治の本旨とする「住民自治」を採用し、従来の「団体自治」は廃止された。
2. 平成11年に成立した地方分権一括法により機関委任事務が設けられて以降、地方で処理した方が効率的な事務は地方公共団体に委任されている。
3. 議会は、首長の不信任議決権を持つ一方、首長には議会の決定に対する拒否権や議会の解散権が認められている。
4. 条例の制定・改廃について、住民が首長に対して直接請求する場合には、原則として有権者の3分の1の署名が必要である。
5. 条例は、法律の範囲内で制定されなければならないが、地方公共団体の情報公開条例は、情報公開法が施行されたのち、東京都において初めて制定された。

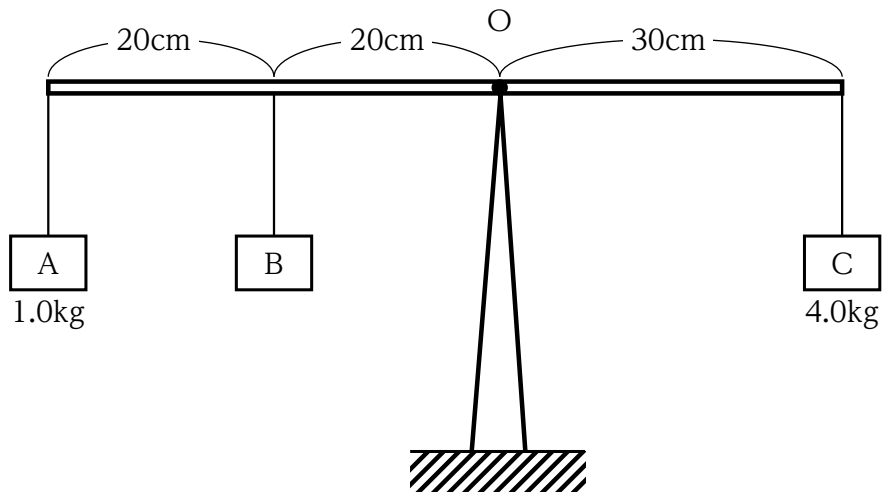
[No. 35] 市場経済に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 独占の形態として、合併や統合によって規模の利益の拡大を図るカルテルや価格・生産量・販売地域などを協定するトラストなどがある。
2. 外部経済とは、市場を通じることなく、他の経済主体に不利益をもたらすことをいい、例として公害を発生させる企業の活動がある。
3. 対価を払わない人を排除できない、ある人が多く消費しても他の人の消費がその分減ることはない、という特徴を持つ財を公共財という。
4. 完全競争市場において、プライス・リーダーが一定の利潤を確保できるような価格を設定し、他の企業もそれに追従する価格を均衡価格という。
5. 独占や寡占による弊害が消費者に及ぶことを防ぐため、日本では「独占禁止法」が制定されており、この法律の目的を達成するために消費者庁が設置されている。

[No. 36] 国民所得及び経済成長に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ストックとは、ある一定期間内の経済活動を示すものであり、その例として個人所得が挙げられる。
2. 国民総所得とは、ある一時点で蓄積された資産であり、工場や道路・土地・地下資源などの国富と対外純資産の合計である。
3. 国内総生産に固定資本減耗を加え、さらに間接税を差し引いて補助金を加えたものを国内純生産という。
4. 国民所得は生産・分配・支出の三つの側面からとらえることができ、これら三面の額が等しいことを三面等価の原則という。
5. 経済成長率には、物価変動の影響分を考慮した名目経済成長率と、物価変動を考慮しない実質経済成長率とがある。

[No. 37] 下の図のように、棒におもりA、B、Cを吊るし、点Oで支えたところ、棒が水平な位置で静止したとき、おもりBの質量として正しいのはどれか。ただし、棒は剛体で、棒及びひもの質量は無視できるものとする。



1. 1.0kg
2. 2.0kg
3. 3.0kg
4. 4.0kg
5. 5.0kg

[No. 38] 0.1mol/Lの水酸化バリウム ($\text{Ba}(\text{OH})_2$) 水溶液200mLを完全に中和するために必要な0.2mol/Lの硫酸の量として、妥当なのはどれか。

1. 50mL
2. 100mL
3. 150mL
4. 200mL
5. 250mL

[No. 39] ヒトの血液に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 血液は、重さの約55%を占める有形成分と約45%を占める無形成分からできており、有形成分のうち最も数が多いのは白血球である。
2. 血しょうは、約半分が水分であり、栄養分や不要な物質を溶かして運搬するほか、血しょう中の成分が血液凝固の反応において繊維状のトロンビンとなる。
3. 赤血球は、直径7～8 μm の大きさを核のない中央がくぼんだ円盤形の細胞であり、赤血球に含まれるヘモグロビンにより体内の細胞へ酸素を運搬して供給する。
4. 白血球は、直径2～3 μm の大きさを核のない不定形な細胞であり、出血したときに血液を固める働きがある。
5. 血小板は、直径5～20 μm の大きさを核のある不定形な細胞であり、体内に侵入した細菌などの異物を食作用により取り込んで分解して排除する。

[No. 40] 地球の岩石に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

1. 火山岩は、鉱物が大きく成長し、大きさのほぼそろった数種類の鉱物の集まりからなる等粒状組織を示し、閃緑岩はその一例である。
2. 火成岩は、Si、Al を多く含む色の濃い有色鉱物と、Fe、Mg を多く含む色の薄い無色鉱物に大別される。
3. 堆積岩は、続成作用によってできた岩石であり、でき方や起源となった堆積物に基づき、砕屑岩、火山砕屑岩、生物岩、化学岩に大別される。
4. ホルンフェルスは、広域変成作用によって砂岩や泥岩から生じた岩石であり、粗粒な方解石の集合体である。
5. 大理石は、接触変成作用によって花こう岩が変成した岩石であり、結晶が薄い面状に一定方向を向いて配列している。