

教 養 問 題

令和4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**44題**あり、ページ数は**48ページ**です。
[No. 1] ~ [No. 30] は必ず解答し、[No. 31] ~ [No. 44] は**14題**のうち
10題を選択し、合計**40題**を解答してください。
3. 解答時間は**2時間30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。**

[No. 1] 次の文中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。

(柳田国男「野草雑記・野鳥雑記」による)

1. アルプという川を、源流から川に沿って2時間ほど歩いて下ると、川の水は赤く濁り、両岸は若々しい川楊が生い茂る林になっていた。
2. アルプという川の両岸では、例年五月頃になると、楊の花が川の方から際限もなく飛んで来て雪のように空にただよい、旅館の周辺は毎年の風物を愛でる住民で賑わった。
3. なごやかな風の吹く日になると、旅館周辺の小鳥はその挙動が常のようではなくなり、楊の花の飛び散る中に入って行って、その花をおいしそうに啄ばんだ。
4. 楊の綿を啄ばんでいた羽の色の白い小鳥が、七葉樹の喬木の中に入っていくのを見かけたので覗いてみたところ、母鳥が四つの薄鼠色のたまごを温めていた。
5. 羽の色が白い小鳥は、鳥譜を出して調べてみると、それほど珍しい鳥ではないことや、老人や青年の言っていた鳥とは羽の色が異なるものの、大きさが似ていることが分かった。

[No. 2] 次の文中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。

(小宮豊隆編「寺田寅彦随筆集 第四巻」による)

1. 水槽の底を一様に熱すると、底面から熱せられた水は決して一様には直上しないで、まず底面に沿って器底の中央に集中されることから、筆者は水槽の底は外側から中央部に向かって徐々に温まってくると考えた。
2. 筆者の観察によると、とんびが上空を滑翔するのは、晴天の日地面がようやく熱せられて上昇渦流の始まる時刻から、午後その気流がやむころまでであり、上空を滑翔している間、とんびは極めて楽に浮遊していられることが判明した。
3. 筆者が実施した水槽の実験により、上昇気流は一様には起こらず、対流渦の境界線に沿って起こることが確認できた。
4. 地上のねずみの死骸から発生する臭気はかなりの高さに達しうると考えられることから、筆者は、とんびは上空で滑翔しつつ、地面からの臭気の流れを追究することでねずみの死骸に到達しているものと推測している。
5. 秃鷹に関する研究で鳥の嗅覚が鈍いことが明らかになったため、筆者はすべてが神秘の霧に包まれてしまったと失望し、鳥類学者に教えをこおうと考えた。

[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。

(和辻哲郎「古寺巡礼」による)

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

[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。

(中村真一郎「源氏物語の世界」による)

	A	B	C	D
1.	普遍的	王朝	意外	最後尾
2.	普遍的	古代	意外	最先端
3.	普遍的	古代	滑稽	最後尾
4.	雅	王朝	滑稽	最先端
5.	雅	古代	意外	最後尾

(このページは余白です。)

[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。

(Winston Churchill 「My Early Life」 による)

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| * unpretentious……控えめな | * dunce……劣等生 |
| * parse……構成要素に分析する | * disjunctive……離接接続詞 |
| * bracket……括弧 | * epigram……警句 |

1. 私は一年近く劣等生だったので、英語を教えられただけで、ラテン語、ギリシャ語など輝かしい事柄を学ぶ機会是与えられない不利な立場にいた。
2. ソマヴェル先生は、劣等生担当であることを気にしない非常に明るい性格だったので、優秀な生徒と同様に、劣等生である自分に対しても、英語を熱心に教えてくれた。
3. ソマヴェル先生は、英語の重要構文を含む文章を選び、構文を詳細に解説し、また、品詞や節を色分けして括弧で囲む品詞分解の練習もほぼ毎日行わせた。
4. 私は普通の英語の基本構造を骨の髄まで叩き込んだので、ラテン語の詩文等で褒賞をとった同窓生が普通の英文を書かねばならなくなったとき、私はこれと伍して何らの遜色を感じなかった。
5. 英語を学ぶことに対する私の偏った考えかもしれないが、英語がよくできる生徒こそ、ラテン語やギリシャ語を勉強している暇があったら、もっと普通の英語を勉強しなさいと叱咤激励したい。

[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。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Yuval Noah Harari 「Sapiens」 による)

* archaic……古代の * excavate……発掘する * fossilise……化石化する
* artefact……人工遺物 * botanical……植物学上の
* empirical……経験上の

1. 我々は技術の時代を生きてきたが、今日では科学者と技術者に任せておけば地上の楽園が実現できるという考えに対し懐疑的な人々が多くなってきた。
2. 人間の免疫に関する研究をしている生物学者は、研究機材に多額なコストがかかるため、人件費を圧縮しなければならなくなっている。
3. 過去500年間、近代科学は、政府、企業、個人等からの莫大な資金援助を受けたおかげで、ガリレオ、コロンブス、ダーウィンに匹敵する成果を挙げた。
4. ガリレオ、コロンブス、ダーウィンといった天才が生まれていなかったとしても、きっと誰か別の人が同じ偉業を達成していただろう。
5. 西欧列強がその影響力を世界に拡大していかなければ、ダーウィンやウォーレスの地理学的、動物学的、植物学的業績が世界に伝播することはなかった。

[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。

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

- * procreation・・・出産 * conifer・・・針葉樹 * deciduous・・・落葉性の
- * boar・・・猪 * beechnut・・・ブナの実 * acorn・・・どんぐり
- * morsel・・・少量 * seedling・・・苗木 * sprout・・・芽吹く
- * herbivore・・・草食動物 * demolish・・・たいらげる

1. 木はのんびりとした生活を送っているが、少なくとも年に一度は、仲間同士で相談して、繁殖の計画を立てている。
2. 人々は、猪や鹿に配慮して木の実の採集を来春に行うべきか、それとももう一年あるいは二年待った方がよいか、話し合って決める。
3. 広葉樹は、動物たちに木の実を食べつくされないように、仲間同士で話し合っ
て花の咲く年を決めている。
4. 広葉樹は、草食動物の大好物である木の実を落とさないことにより、体力のな
い個体の数を減らし、森の動物の全体数をコントロールしている。
5. 最終的にブナ科の木々が一斉に開花し木の実をつけても、弱った草食動物は生
きながらえないため、多くの木の実が発見されずに残される。

[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。

(Philippa Pearce 「Tom's Midnight Garden」 による)

- * doodle……いたずら書きする
- * rectangular……長方形の
- * scribble……なぐり書きする
- * straddle……両足を広げる
- * handiwork……作ったもの

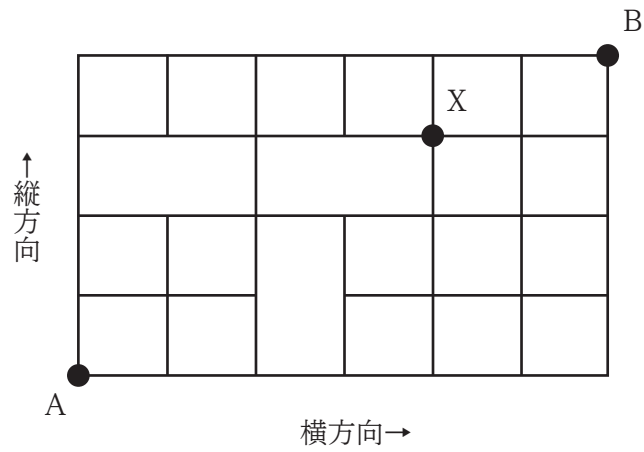
1. トムは、ピーターに送る手紙を書いた後、アランおじさんの時計を背の高い四角いケースにしまった。
2. アランおじさんは、一度倒れた木を、またもとのとおりに立たせることができる不思議な時計を隠し持っていた。
3. アランおじさんは、「時計の針を戻す」という言葉は過去を呼び返すという意味だがそんなことは誰にもできはしないと、トムに話した。
4. トムは、時を戻すには天使の助けが必要だとアランおじさんに伝えるため、天使のような生きものの絵を便箋に描いた。
5. トムは、天使のような生きものの絵を描いた後になって、その絵がすでに大時計の掛かっている柱に描かれていたことに気がつき、びっくりした。

[No. 9] あるリゾートホテルの宿泊客400人について、早朝ヨガ、ハイキング、ナイトサファリの3つのオプションツアーへの参加状況について調べたところ、次のことが分かった。

- A 早朝ヨガに参加していない宿泊客の人数は262人であった。
 - B 2つ以上のオプションツアーに参加した宿泊客のうち、少なくとも早朝ヨガとハイキングの両方に参加した宿泊客の人数は30人であり、少なくとも早朝ヨガとナイトサファリの両方に参加した宿泊客の人数は34人であった。
 - C ナイトサファリだけに参加した宿泊客の人数は36人であった。
 - D ハイキングだけに参加した宿泊客の人数は、ハイキングとナイトサファリの2つだけに参加した宿泊客の人数の5倍であった。
 - E 3つのオプションツアー全てに参加した宿泊客の人数は16人であり、3つのオプションツアーのいずれにも参加していない宿泊客の人数は166人であった。
- 以上から判断して、早朝ヨガだけに参加した宿泊客の人数として、正しいのはどれか。

- 1. 70人
- 2. 75人
- 3. 80人
- 4. 85人
- 5. 90人

[No. 10] 下の図のように、縦方向と横方向に平行な道路が、土地を直角に区画しているとき、最短ルートで、地点Aから地点Xを通して地点Bまで行く経路は何通りあるか。



1. 48通り
2. 49通り
3. 50通り
4. 51通り
5. 52通り

[No. 11] 1 から 6 の目が一つずつ書かれた立方体の 3 個のサイコロ a、b、c を同時に振り、出た目の数をサイコロ a、b、c の順に並べて 3 桁^{けた}の整数 a b c を作るとき、整数 a b c が 21 の倍数となる確率として、正しいのはどれか。ただし、サイコロの 1 から 6 の目が出る確率はそれぞれ等しいものとする。

1. $\frac{1}{36}$

2. $\frac{7}{216}$

3. $\frac{1}{27}$

4. $\frac{1}{24}$

5. $\frac{5}{108}$

[No. 12] 白組の生徒10人、赤組の生徒9人及び青組の生徒8人の中から、くじ引きで3人の生徒を選ぶとき、白組、赤組及び青組の生徒が一人ずつ選ばれる確率として、正しいのはどれか。

1. $\frac{1}{720}$

2. $\frac{80}{2187}$

3. $\frac{8}{195}$

4. $\frac{16}{65}$

5. $\frac{121}{360}$

[No. 13] 水が満たされている容量18リットルの容器と、容量11リットル及び容量7リットルの空の容器がそれぞれ一つずつある。三つの容器の間で水を順次移し替え、容量18リットルの容器と容量11リットルの容器とへ、水をちょうど9リットルずつ分けた。各容器は容量分の水しか計れず、一つの容器から別の容器に水を移し替えることを1回と数えるとき、水をちょうど9リットルずつに分けるのに必要な移し替えの最少の回数として、正しいのはどれか。

1. 15回
2. 16回
3. 17回
4. 18回
5. 19回

[No. 14] 観客席がS席、A席、B席からなるバドミントン競技大会決勝のチケットの販売状況は、次のとおりであった。

ア チケットの料金は、S席が最も高く、次に高い席はA席であり、S席とA席の料金の差は、A席とB席の料金の差の4倍であった。

イ チケットは、S席が60枚、A席が300枚、B席が900枚売れ、売上額の合計は750万円であった。

ウ B席のチケットの売上額は、S席のチケットの売上額の5倍であった。

エ S席、A席、B席のチケットの料金は、それぞれの席ごとに同額であった。

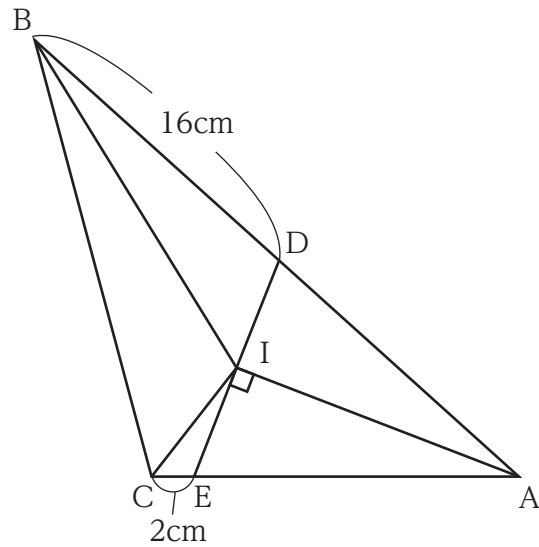
以上から判断して、S席のチケットの料金として、正しいのはどれか。

1. 14,000円
2. 15,000円
3. 16,000円
4. 17,000円
5. 18,000円

[No. 15] 果汁20%のグレープジュースに水を加えて果汁12%のグレープジュースにした後、果汁4%のグレープジュースを500 g 加えて果汁8%のグレープジュースになったとき、水を加える前のグレープジュースの重さとして、正しいのはどれか。

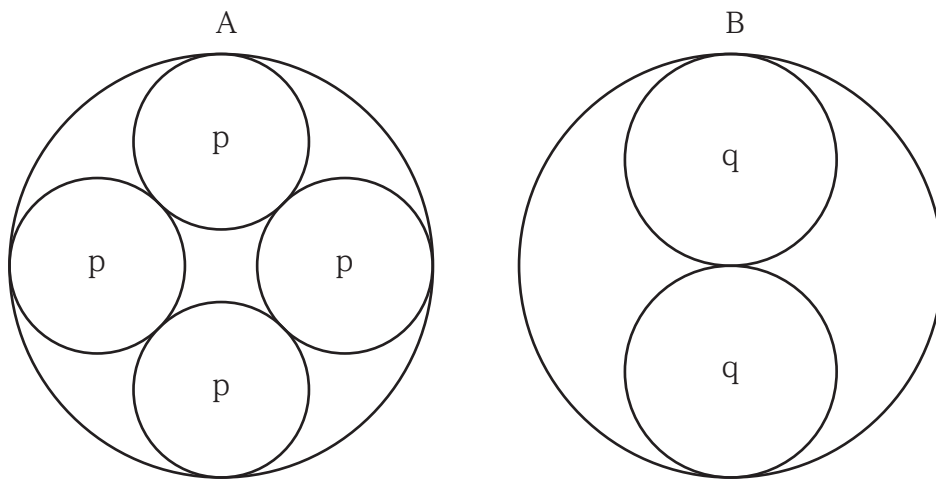
1. 200 g
2. 225 g
3. 250 g
4. 275 g
5. 300 g

[No. 16] 下の図のような三角形 ABC において、辺 AB 上に点 D 、辺 CA 上に点 E をとり、線分 $BD = 16\text{cm}$ 、線分 $CE = 2\text{cm}$ であり、 $\angle CAB$ 、 $\angle ABC$ 及び $\angle BCA$ のそれぞれの二等分線の交点を I とし、線分 AI と線分 DE が直交するとき、線分 DE の長さとして、正しいのはどれか。



1. 10 cm
2. $6\sqrt{3}\text{ cm}$
3. 11 cm
4. $8\sqrt{2}\text{ cm}$
5. 12 cm

[No. 17] 下の図のように、直径の等しい円A及び円Bがあり、直径の等しい4個の円pがそれぞれ他の2個の円pに接しながら円Aに内接し、円Bには直径の等しい2個の円qが円Bの中心で互いに接しながら円Bに内接している。このとき、1個の円pの面積に対する1個の円qの面積の比率として、正しいのはどれか。



1. $\frac{1+4\sqrt{2}}{4}$

2. $\frac{2+3\sqrt{2}}{4}$

3. $\frac{3+2\sqrt{2}}{4}$

4. $\frac{4+\sqrt{2}}{4}$

5. $\frac{5}{4}$

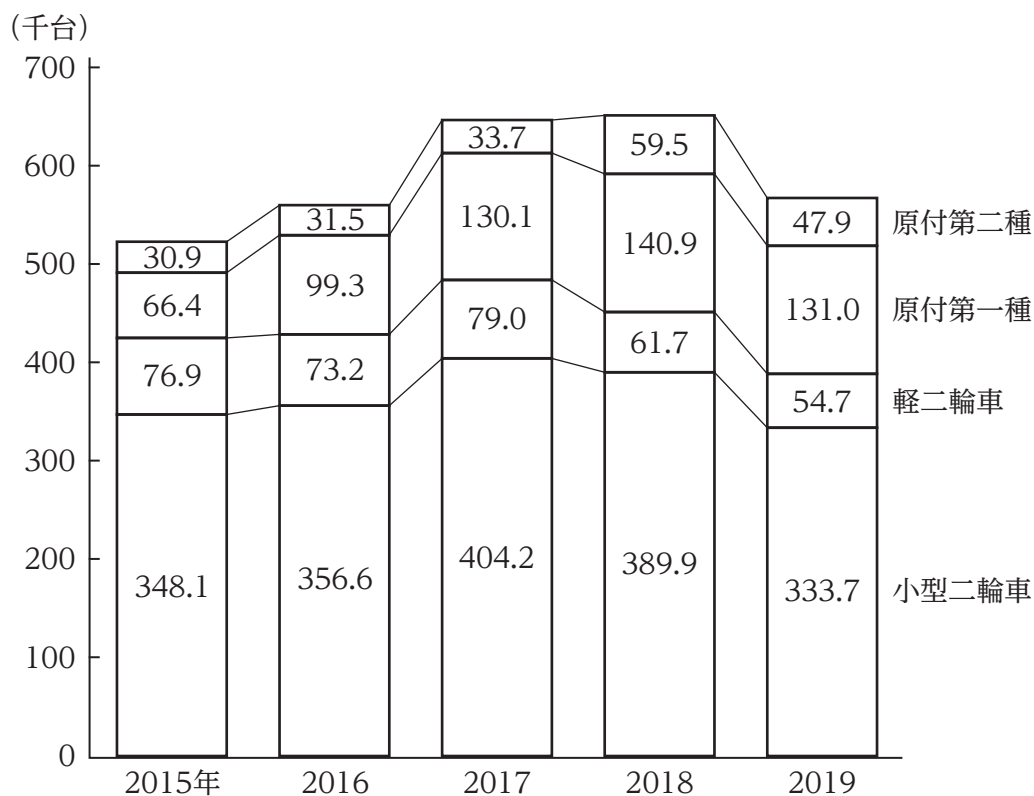
[No. 18] 下の図のように、整数を1から順に反時計回りに並べたとき、400の右隣となる数として、正しいのはどれか。

31	30	29	28	27	26
32	13	12	11	10	25
33	14	3	2	9	24
・	15	4	1	8	23
・	16	5	6	7	22
・	17	18	19	20	21

1. 324
2. 325
3. 399
4. 401
5. 402

[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。

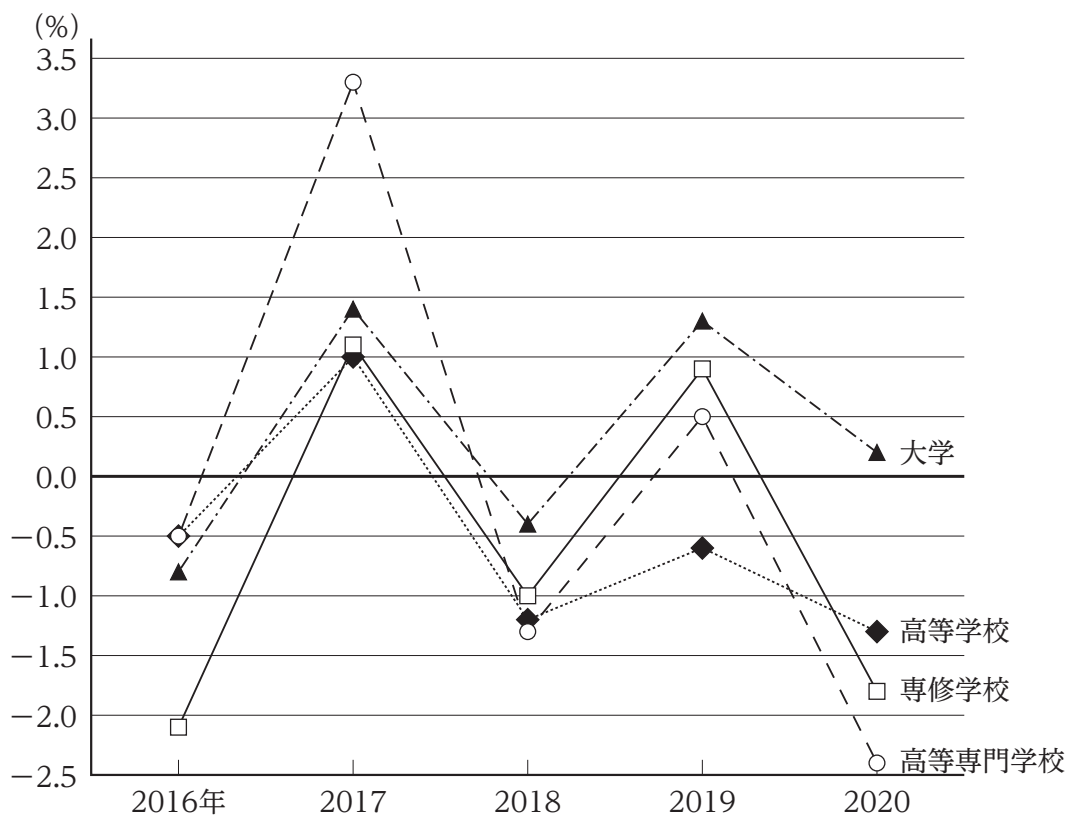
日本における二輪車生産台数の推移



1. 2015年における原付第一種と原付第二種を生産台数の計を100としたとき、2018年における原付第一種と原付第二種を生産台数の計の指数は200を下回っている。
2. 2015年から2019年までの各年についてみると、二輪車生産台数の合計に占める小型二輪車の生産台数の割合は、いずれの年も60%を上回っている。
3. 2016年から2019年までの各年における軽二輪車の生産台数の対前年増加率が、最も大きいのは2017年であり、最も小さいのは2018年である。
4. 2017年から2019年までの3か年における原付第二種を生産台数の平均に対する2019年における原付第二種を生産台数の比率は、1.0を下回っている。
5. 2019年についてみると、小型二輪車の生産台数の対前年増加率は、原付第一種の生産台数の対前年増加率を上回っている。

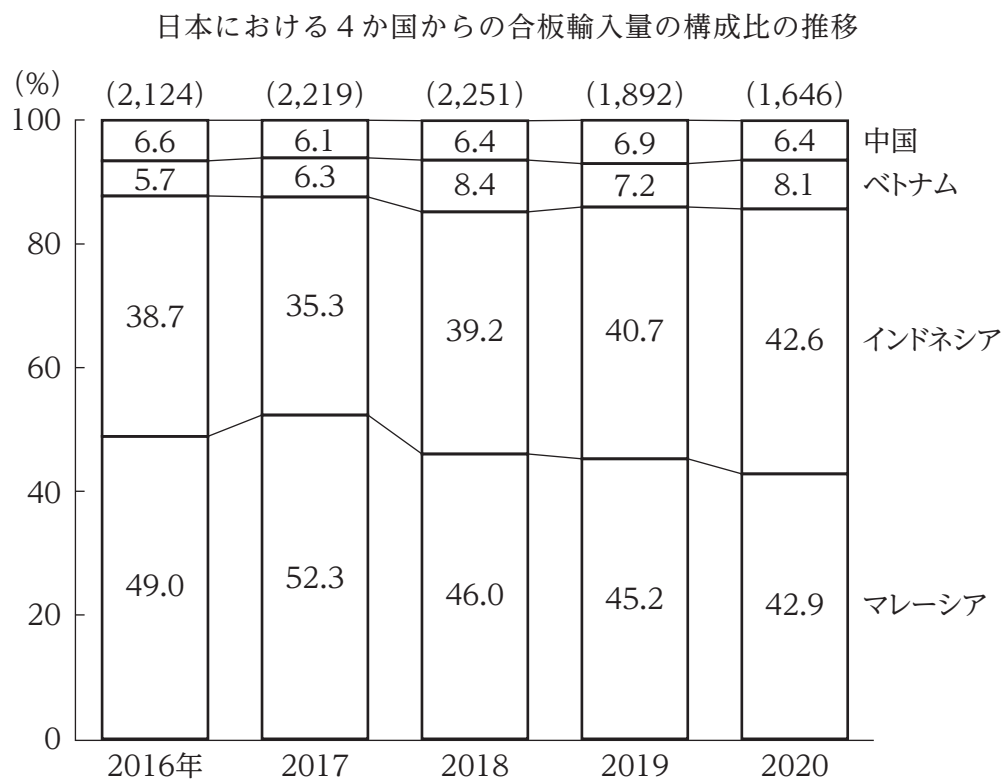
[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

種別別4学校における卒業生数の対前年増加率の推移



1. 2015年から2020年までのうち、大学の卒業生が最も多いのは2020年であり、最も少ないのは2018年である。
2. 2016年における専修学校の卒業生を100としたとき、2020年における専修学校の卒業生の指数は95を下回っている。
3. 2017年と2018年についてみると、高等学校の卒業生に対する大学の卒業生の比率は、いずれの年も前年に比べて増加している。
4. 2019年における卒業生を学校の種別別にみると、卒業生が2016年に比べて減少しているのは、高等学校と高等専門学校である。
5. 2020年における高等専門学校の卒業生は、2017年における高等専門学校の卒業生に比べて増加している。

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。



(注) () 内の数値は、4 か国からの合板輸入量の合計 (単位：千 m³) を示す。

- 2016年から2019年までのうち、インドネシアからの合板輸入量が最も多いのは2018年であり、最も少ないのは2017年である。
- 2016年における中国からの合板輸入量を100としたとき、2020年における中国からの合板輸入量の指数は、70を下回っている。
- 2017年についてみると、マレーシアからの合板輸入量の対前年増加率は、ベトナムからの合板輸入量の対前年増加率を上回っている。
- 2017年から2019年までの各年についてみると、ベトナムからの合板輸入量は中国からの合板輸入量を、いずれの年も6千 m³以上、上回っている。
- 2018年から2020年までの3か年におけるマレーシアからの合板輸入量の年平均は、870千 m³を下回っている。

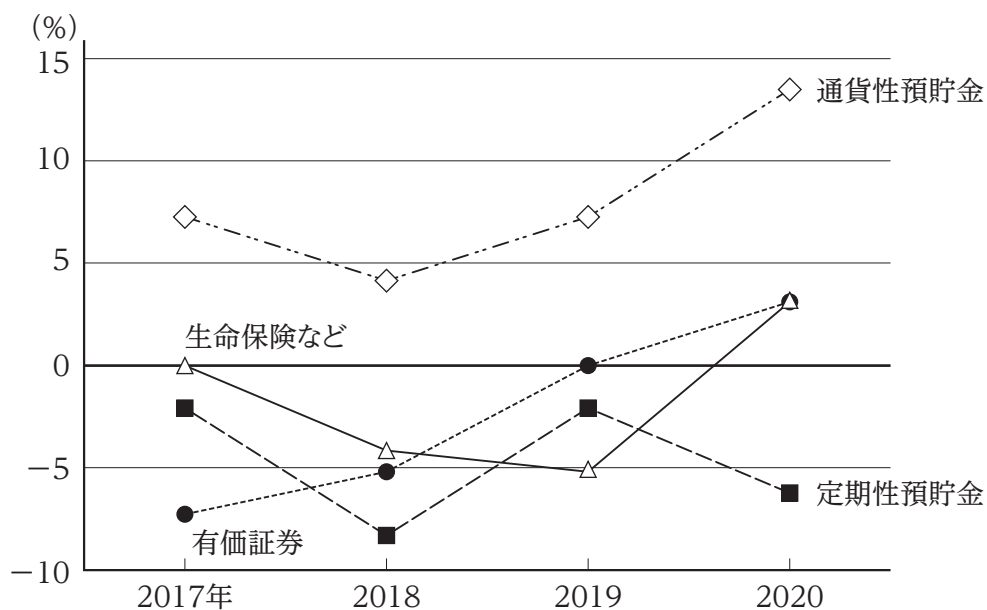
[No. 22] 次の図表から正しくいえるのはどれか。

貯蓄の種類別貯蓄現在高（二人以上の世帯）

貯蓄の種類別貯蓄現在高（2016年）（単位：万円）

通貨性預貯金	定期性預貯金	有価証券	生命保険など
412	727	265	378

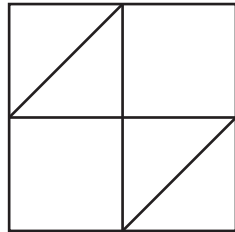
貯蓄の種類別貯蓄現在高の対前年増加率の推移



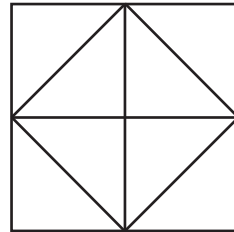
1. 2016年における有価証券の貯蓄現在高を100としたとき、2018年における有価証券の貯蓄現在高の指数は85を下回っている。
2. 2017年における生命保険などの貯蓄現在高と定期性預貯金の貯蓄現在高との差は、350万円を上回っている。
3. 2017年から2019年までの3か年における定期性預貯金の貯蓄現在高の累計は、2,000万円を下回っている。
4. 2018年から2020年までの3か年における通貨性預貯金の貯蓄現在高の年平均は、2017年における有価証券の貯蓄現在高を下回っている。
5. 2020年についてみると、通貨性預貯金の貯蓄現在高に対する生命保険などの貯蓄現在高の比率は、0.6を上回っている。

[No. 23] 下の図A～Eのうち、始点と終点が一致する一筆書きとして、妥当なのはどれか。ただし、一度描いた線はなぞれないが、複数の線が交わる点は何度通ってもよい。

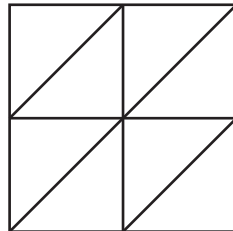
A



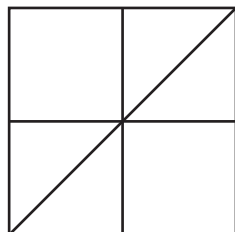
B



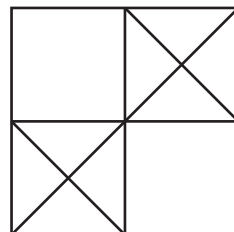
C



D

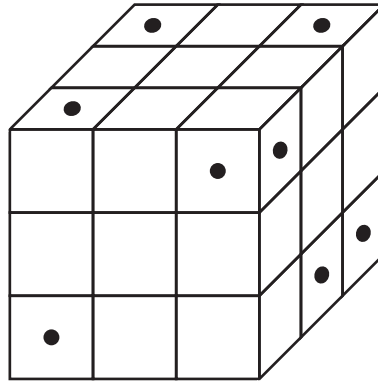


E



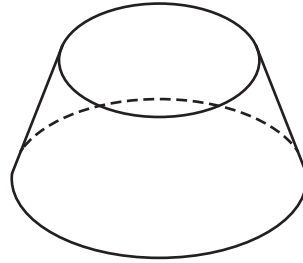
1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

[No. 24] 下の図のように、同じ大きさの小立方体27個を組み合わせた大立方体に八つの丸印をつけ、八つの丸印から大立方体の反対側の面まで垂直に穴をあけたとき、穴があいた小立方体の個数として、正しいのはどれか。

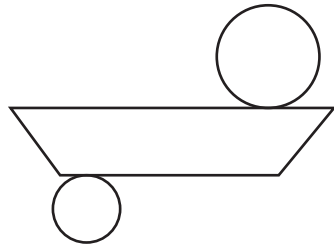


1. 16個
2. 17個
3. 18個
4. 19個
5. 20個

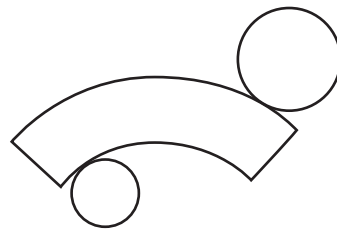
[No. 25] 下の図のような円すい台の展開図として、妥当なのはどれか。



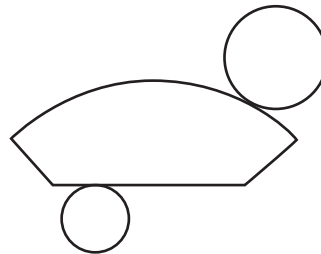
1.



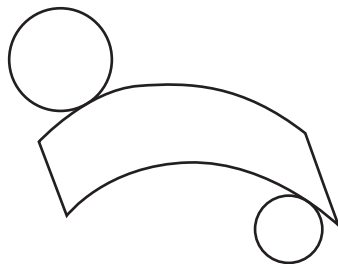
2.



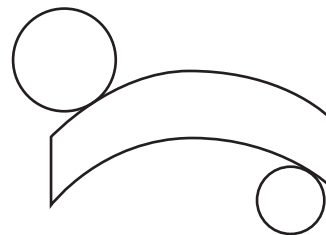
3.



4.



5.

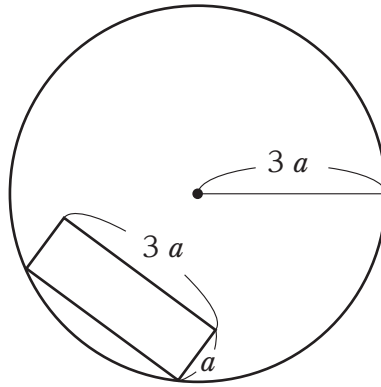


[No. 26] 下の図のように、一辺の長さ 3 cm の正六角形の各辺を延長し、得られた交点を結んでつくった図形がある。この図形が、直線と接しながら、かつ、直線に接している部分が滑ることなく矢印の方向に 1 回転したとき、この図形の頂点 P が描く軌跡の長さとして、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



1. $(6 + 3\sqrt{3})\pi$ cm
2. $(6 + 4\sqrt{3})\pi$ cm
3. $(9 + 2\sqrt{3})\pi$ cm
4. $(9 + 3\sqrt{3})\pi$ cm
5. $(9 + 4\sqrt{3})\pi$ cm

[No. 27] 下の図のように、半径 $3a$ の円があり、長辺の長さ $3a$ 、短辺の長さ a の長方形が、一方の長辺の両端で円の内側に接しながら円の内側を1周するとき、長方形が通過する部分の面積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



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

[No. 28] 昨年６月に閣議決定された「まち・ひと・しごと創生基本方針2021」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 地方創生の３つの視点である、「デジタル」、「グリーン」、「ファイナンス」に係る取組を、積極的に推進するとした。
2. 地方創生テレワークを推進するため、「地方創生テレワーク交付金」によるサテライトオフィス等の整備・利用を促進するとした。
3. 魅力ある地方大学を創出するため、地方の大学等による東京圏へのサテライトキャンパスの設置を抑制するとした。
4. 地域における DX（デジタル・トランスフォーメーション）を推進するため、地方公共団体の職員をデジタル専門人材として民間に派遣するとした。
5. 地方創生 S D G s 等の推進にあたり、地方が牽引すべき最重点事項として、各地域の自然環境を活かした生物多様性の保全・回復を掲げた。

[No. 29] 昨年９月に施行された「デジタル庁設置法」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. デジタル庁の任務として、デジタル社会の形成に関する内閣の事務を内閣府と共に助け、デジタル社会形成のための技術開発を着実に実施することが規定された。
2. デジタル庁が所掌する事務の一つとして、行政手続における個人等を識別する番号等の利用に関する総合的・基本的な政策の企画立案が規定された。
3. デジタル庁の長及び主任の大臣であるデジタル大臣に対し、関係行政機関の長に対する勧告権のほか、デジタル庁の命令としてデジタル庁令を発出する権限が与えられた。
4. デジタル監は、デジタル大臣を助けると共に、特定の政策及び企画に参画し、政務を処理することを任務とし、その任免はデジタル大臣の申出により内閣が行うとされた。
5. デジタル社会の形成のための施策の実施を推進すること及びデジタル社会の形成のための施策について必要な関係行政機関相互の調整を行うことを所掌事務とする、高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部の設置が規定された。

[No. 30] 日本が署名している経済連携協定等に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 環太平洋パートナーシップ（ＴＰＰ）協定の加盟国は、現在12か国であり、ＴＰＰ域内の人口は約５億人、ＧＤＰは約40兆ドルとなっている。
2. 日・ＥＵ経済連携協定（日ＥＵ・ＥＰＡ）は、ＧＤＰの規模が約30兆ドルで、日本の実質ＧＤＰを約３％押し上げる経済効果があると試算されている。
3. 日米貿易協定は、世界のＧＤＰの約５割を占める貿易協定であり、日本の実質ＧＤＰを約２％押し上げる経済効果があると試算されている。
4. 日英包括的経済連携協定（日英ＥＰＡ）は、英国のＥＵ離脱後の新たな貿易・投資の枠組みとして、2021年１月１日に発効した。
5. 地域的な包括的経済連携（ＲＣＥＰ）協定は、ＡＳＥＡＮ加盟国、中国、インド、豪州など15か国が参加しており、世界のＧＤＰの約４割を占めている。

受験者は、これよりあとの〔No. 31〕～〔No. 44〕の14題のうち、10題を選択して解答すること。

なお、11題以上解答した場合は、問題番号順に数えて、11題目以降は採点されません。

[No. 31] ヨーロッパの芸術に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 耽^{たん}美主義とは、美を唯一最高の理想とし、美の実現を至上目的とする芸術上の立場をいい、代表的作品にワイルドの戯曲「サロメ」がある。
2. 古典主義とは、バロック式の芸術が持つ形式美や理知を尊重した芸術上の立場をいい、代表的作品にモネの絵画「積みわら」がある。
3. 写実主義とは、現実をありのままに模写・再現しようとする芸術上の立場をいい、代表的作品にゴッホの絵画「ひまわり」がある。
4. 印象主義とは、事物から受けた客観的印象を作品に表現しようとする芸術上の立場をいい、代表的作品にミレーの絵画「落穂^{おちぼ}拾い」がある。
5. ロマン主義とは、秩序と論理を重視しつつ感性の解放を目指す芸術上の立場をいい、代表的作品にフローベールの小説「ボヴァリー夫人」がある。

[No. 32] モンゴル帝国又は元に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. チンギス＝ハンは、モンゴル高原の諸部族が平定したイル＝ハン国、キプチャク＝ハン国、チャガタイ＝ハン国を統合し、モンゴル帝国を形成した。
2. オゴタイ＝ハンは、ワールシュタットの戦いでオーストリア・フランス連合軍を破り、西ヨーロッパへの支配を拡大した。
3. モンゴル帝国の第2代皇帝フビライ＝ハンは、長安に都を定めて国号を元とし、南宋を滅ぼして中国全土を支配した。
4. 元は、中国の伝統的な官僚制度を採用したが、実質的な政策決定はモンゴル人によって行われ、色目人が財務官僚として重用された。
5. モンゴル帝国は、交通路の安全性を重視し、駅伝制を整えて陸上交易を振興させたが、海洋においては軍事を優先し、海上交易を縮小していった。

[No. 33] 世界の農業に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 園芸農業は、北アメリカや日本などの大都市近郊でみられる、鉢花や切花など、野菜以外の観賞用植物を栽培する農業であり、近年は輸送手段の発達とともに、大都市から遠く離れた地域にも出荷する輸送園芸農業が発達している。
2. オアシス農業は、乾燥地域においてみられる、外来河川や湧水池などを利用した農業であり、イランではフォガラと呼ばれる人工河川を利用して山麓の水を導水し、オリーブなどを集約的に栽培している。
3. 企業的穀物農業は、アメリカやカナダなどでみられる、大型の農業機械を用いて小麦やトウモロコシなどの穀物の大規模な生産を行う農業であり、土地生産性が高いものの労働生産性は低い。
4. 混合農業は、ドイツやフランスなどの中部ヨーロッパに広くみられる、中世ヨーロッパの三圃式農業から発展した農業であり、穀物と飼料作物を輪作で栽培するとともに、肉牛や鶏などの家畜を飼育している。
5. 地中海式農業は、アルジェリアやモロッコなどの地中海沿岸地域に特有の農業であり、夏には小麦や大麦などの穀物が、冬には柑橘類やブドウなどの樹木作物が栽培されている。

[No. 34] 債務不履行による損害賠償に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 債務不履行により債権者が損害を被った場合には、損害賠償の範囲は債務不履行がなければ生じなかった損害全てに及び、特別な事情による損害も、通常生ずべき損害と同様に損害賠償の対象となる。
2. 債権者と債務者の間であらかじめ違約金を定めておいた場合には、その違約金は原則として債務不履行に対する制裁と推定されるため、債務者は、債権者に対し、現実が発生した損害賠償額に加えて違約金を支払わなければならない。
3. 金銭賠償とは、損害を金銭に算定して賠償するものであり、原状回復とは、債務不履行がなかったのと同じ状態に戻すものであるが、債務不履行による損害賠償の方法としては金銭賠償が原則とされる。
4. 昭和48年に最高裁は、金銭を目的とする債務の履行遅滞による損害賠償については、法律に別段の定めがなくとも、債権者は、約定または法定の利率以上の損害が生じたことを立証すれば、その賠償を請求することができるとした。
5. 平成23年に最高裁は、売買契約の締結に先立ち、信義則上の説明義務に違反して、契約締結の判断に影響を及ぼす情報を買主に提供しなかった場合、売主は契約締結により買主が被った損害に対し、契約上の債務不履行による賠償責任を負うとした。

[No. 35] 国際連合に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 総会は全加盟国により構成され、一国一票の投票権を持つが、総会での決議に基づいて行う勧告には、法的拘束力はない。
2. 国際連合には現在190か国以上の国々が加盟しており、日本は、国際連合が設立された当初から加盟している。
3. 安全保障理事会は、常任理事国6か国と非常任理事国10か国によって構成されており、安全保障理事会における手続き事項の決定は、常任理事国だけの賛成で行うことができる。
4. 国際司法裁判所は、国際的紛争を平和的に解決することを目的として設立され、現在では、国際人道法に反する個人の重大な犯罪も裁いている。
5. 平和維持活動（PKO：Peacekeeping Operations）について、日本は、紛争当事者のいずれかが平和維持隊への参加国に日本を指名していることなど、全部で6つの原則を参加の条件としている。

[No. 36] 景気変動に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 景気変動は、世界貿易機関（WTO）設立協定の前文で、好況、均衡、不況の3つの局面が、安定的に一定の周期で出現する現象と定義されている。
2. 不況期のため生産物の売れ行きが鈍るにもかかわらず、物価が持続的に上昇する現象を、デフレスパイラルという。
3. コンドラチェフは、企業の在庫投資による在庫調整の変動を原因とする、約1年の短期波動があることを明らかにした。
4. フリードマンは、政府が公共投資などによって有効需要を創出し、景気を回復させるべきであると説いた。
5. 財政には、累進課税制度等が組み込まれることにより景気変動を緩和させる仕組みが備わっており、これをビルトイン・スタビライザーという。

[No. 37] 6℃の液体A、28℃の液体B、46℃の液体Cの比熱の異なる三つの液体から二つを選んで混ぜ合わせてしばらくすると、混ぜ合わせた液体の温度が次のように変化した。

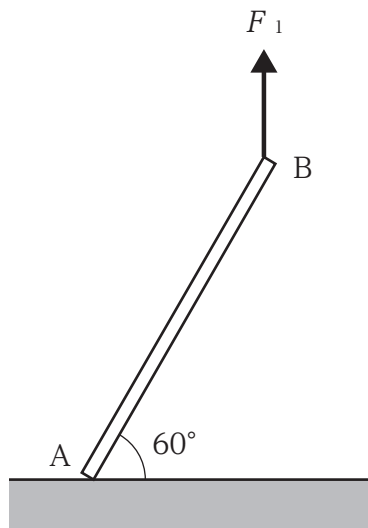
ア 同じ質量の液体Aと液体Bとを混ぜ合わせると、液体の温度が16℃となった。

イ 同じ質量の液体Bと液体Cとを混ぜ合わせると、液体の温度が36℃となった。

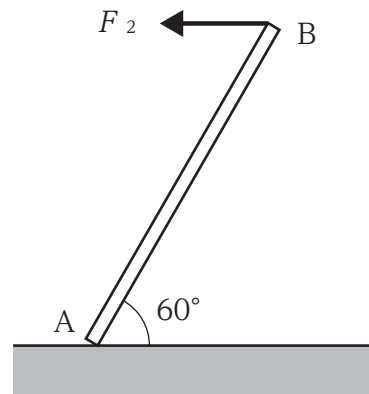
以上から、同じ質量の液体Aと液体Cとを混ぜ合わせてしばらくした後の液体の温度として、正しいのはどれか。ただし、液体の混ぜ合わせによる状態変化又は化学変化はなく、混ぜ合わせる二つの液体以外に熱は移動しないものとする。

1. 16℃
2. 18℃
3. 20℃
4. 22℃
5. 24℃

[No. 38] 図Ⅰ及び図Ⅱのように、粗い水平面上に棒の端Aをつけ、棒の端Bに力を加え、棒と水平面のなす角 60° で静止させた。図Ⅰのように端Bに鉛直に力を加えたときの力の大きさを F_1 とし、図Ⅱのように端Bに水平に力を加えたときの力の大きさを F_2 とした場合、力の大きさの比 $\frac{F_2}{F_1}$ の値として、正しいのはどれか。



図Ⅰ



図Ⅱ

1. $\frac{1}{2\sqrt{3}}$
2. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
3. $\sqrt{3}$
4. 2
5. $2\sqrt{3}$

[No. 39] 金属のイオン化傾向に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ナトリウムは常温の水と反応し、水素を発生しながら溶けてナトリウムイオンになるが、亜鉛は常温の水とは反応せず変化しない。
2. アルミニウムは沸騰水と反応し、水素を発生しながら溶けてアルミニウムイオンになるが、マグネシウムは沸騰水とは反応せず変化しない。
3. 濃硝酸に銀を入れると、水素を発生しながら溶けて銀イオンになるが、濃硝酸にマグネシウムを入れても反応せず変化しない。
4. 希硫酸にニッケルを入れてもニッケルは変化しないが、希硫酸に銅を入れると、銅は水素を発生しながら溶けて銅イオンになる。
5. 白金は王水と反応し、水素を発生しながら溶けて白金イオンとなるが、金は王水には溶けない。

[No. 40] 炭素に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 黒鉛は、炭素原子が共有結合により六角形網面構造をなす灰黒色の結晶であり、電気をよく通し、電極に用いられる。
2. 活性炭は、黒鉛の微小な結晶が規則的に配列した集合体であり、単位質量当たりの表面積は小さいが、気体等の物質を吸着する性質がある。
3. ダイヤモンドは、炭素原子の単体からなる共有結合の結晶であり、光の屈折率が低く硬いため、宝石や研磨材に用いられる。
4. 一酸化炭素は、炭素や炭素化合物が不完全燃焼したときに生じる有毒な気体であり、無色無臭の不燃性で、水によく溶ける。
5. 二酸化炭素は、炭素や炭素化合物が完全燃焼したときに生じる気体であり、空気に比べて軽く、無色無臭の不燃性で、水に溶けて弱い塩基性を示す。

[No. 41] 光合成に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 植物は、光合成により二酸化炭素と窒素から有機物を分解するとともに、酸素を放出する。
2. 真核生物は、細胞内に細胞小器官の一つである葉緑体をもたないことから、光合成を行うことができない。
3. 光合成に利用される光エネルギーは、植物細胞内の核で吸収され、核では吸収したエネルギーを利用してADPが合成されている。
4. 植物の光合成速度は、一定期間に吸収される二酸化炭素量から求めることができる。
5. 光飽和点は、植物において二酸化炭素の出入りが見かけの上でなくなる光の強さのことをいい、光飽和点では呼吸速度と光合成速度が等しくなる。

[No. 42] ヒトの腎臓に関する記述として、妥当なのはどれか。

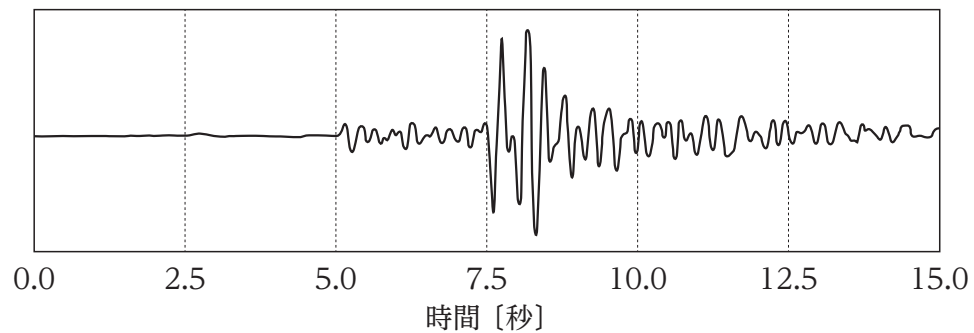
1. 腎臓は、心臓と肝臓の間に左右一対あり、それぞれリンパ管により膀胱^{ぼうこう}につながっている。
2. 腎臓は、タンパク質の分解により生じた有害なアンモニアを、害の少ない尿素に変えるはたらきをしている。
3. 腎臓は、血しょうから不要な物質を除去すると同時に、体液の濃度を一定の範囲内に保つはたらきをしている。
4. 腎うは、腎臓の内部にある尿を生成する単位構造のことで、1個の腎臓に約1万個ある。
5. 腎小体は、毛細血管が集まって球状になったボーマンのうと、これを包む袋状の糸球体からなっている。

[No. 43] 太陽の進化に関する次の A ～ D のうち、太陽の現在の進化段階と次の進化段階に分類されるものの組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 主系列星
- B 赤色巨星
- C 白色矮^{わい}星
- D 惑星状星雲

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

[No. 44] 下の図は、ある観測点における地震計の記録であり、震源からの距離 D [km] と P S 時間（初期微動継続時間） T [秒] との間には、 $D = 8 T$ の関係がある。この観測点から震央までの距離が 12 km であるとき、震源の深さとして、最も妥当なのはどれか。ただし、観測点は地表にあり、地震波速度は一定とする。



1. 14km
2. 16km
3. 18km
4. 20km
5. 22km