

一般教養問題

令和元年8月24日実施

☆答えは、問題【1】から問題【5】までは㉠～㉣、問題【6】から問題【45】は㉠～㉣の中から選んで解答用紙(マークシート)に記入すること。
☆正解は、各問一つ。

☆配点は、問題【1】から問題【5】が各4点、問題【6】から問題【45】は各2点。

【1】2つの正六面体のサイコロを同時に投げた時、出た目の和が9となる確率はどれか。

- ㉠ $\frac{1}{7}$ ㉡ $\frac{1}{8}$ ㉢ $\frac{1}{9}$ ㉣ $\frac{1}{10}$ ㉤ $\frac{1}{11}$
 ㉥ $\frac{1}{12}$ ㉦ $\frac{1}{13}$ ㉧ $\frac{1}{14}$ ㉨ $\frac{1}{15}$ ㉩ $\frac{1}{16}$

【2】底辺の半径が3cm、高さが5cmある円柱の表面積はどれか。ただし、円周率は π とする。

- ㉠ $15\pi \text{ cm}^2$ ㉡ $16\pi \text{ cm}^2$ ㉢ $30\pi \text{ cm}^2$ ㉣ $32\pi \text{ cm}^2$ ㉤ $39\pi \text{ cm}^2$
 ㉥ $45\pi \text{ cm}^2$ ㉦ $48\pi \text{ cm}^2$ ㉧ $64\pi \text{ cm}^2$ ㉨ $72\pi \text{ cm}^2$ ㉩ $80\pi \text{ cm}^2$

【3】 y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-20$ である。 $y=30$ のとき、 x の値はどれか。

- ㉠ 12 ㉡ 4 ㉢ 6 ㉣ 8 ㉤ 10
 ㉥ -2 ㉦ -4 ㉧ -6 ㉨ -8 ㉩ -10

【4】AとBの2種類の菓子がある。A1個とB5個の代金の合計は500円で、A1個はB2個より10円高い。A1個の値段はいくらか。

- ㉠ 60円 ㉡ 70円 ㉢ 80円 ㉣ 90円 ㉤ 100円
 ㉥ 110円 ㉦ 120円 ㉧ 130円 ㉨ 140円 ㉩ 150円

【5】A市からB市まで、車で時速80kmで移動すると3時間かかる。時速60kmで移動すると何時間かかるか。

- ㉠ 3時間 ㉡ 3時間30分 ㉢ 4時間 ㉣ 4時間30分 ㉤ 5時間
 ㉥ 5時間30分 ㉦ 6時間 ㉧ 6時間30分 ㉨ 7時間 ㉩ 7時間30分

【6】次の文の文節の数はどれか。

- 「困っている子どもに道を教えてあげた。」
 ㉠ 5つ ㉡ 6つ ㉢ 7つ ㉣ 8つ

【7】次の漢字は何画か。

- 「進」
 ㉠ 9画 ㉡ 10画 ㉢ 11画 ㉣ 12画

【8】次の季語のうち、季節が違うのはどれか。

- ㉠ 風鈴 ㉡ 残暑 ㉢ 朝顔 ㉣ 雷

【9】下線の言葉にあてはまる漢字は次のどれか。

- 経営の合理化を_____
 ㉠ 図る ㉡ 計る ㉢ 測る ㉣ 謀る

【10】「ものごとの進みが遅いこと」という意味の慣用句を完成させるために()の中に入る漢字はどれか。

- ()の歩み
 ㉠ 猫 ㉡ 犬 ㉢ 亀 ㉣ 牛

【11】「自分に必要なことをすべてまかなう」という意味の四字熟語を完成させるために()の中に入る最も適切な漢字は次のどれか。

- 自()自足
 ㉠ 給 ㉡ 休 ㉢ 及 ㉣ 求

【12】敬語の使い方が誤っているものは次のどれか。

- ㉠ 私が伺います。
 ㉡ 私が申し上げます。
 ㉢ 私が召し上がります。
 ㉣ 私が承ります。

【13】「力なくしおれていること」を意味することわざは次のどれか。

- ㉠ 雨後のたけのこ
 ㉡ 焼石に水
 ㉢ 青菜に塩
 ㉣ ぬかに釘

【14】気象庁によれば東京の年間平均気温は、過去100年間でどれくらい上昇したか。

- ㉠ 約0.5度 ㉡ 約1度 ㉢ 約2度 ㉣ 約3度

【15】日本の四季はどのような理由でうまれるか。

- ㉠ 地球の地軸が傾いているから
 ㉡ 地球と太陽の間の距離が変化するから
 ㉢ 太陽のエネルギーが周期的に変化するから
 ㉣ 地球には空気があるから

【16】晴れた日の午後2時に、群馬県庁の陰が一番長くなる日は次のどれか。

- ㉠ 春分 ㉡ 夏至 ㉢ 秋分 ㉣ 冬至

【17】昆虫の足は身体のどの部分に付いているか。

- ㉠ 頭 ㉡ 胸 ㉢ 腹 ㉣ 尻

【18】アリジゴクは成長したら何になるか。

- ㉠ アリ
 ㉡ トンボ
 ㉢ ダンゴムシ
 ㉣ ウスバカゲロウ

【19】棒状の鉄にエナメル線を巻いて電池をつなぎ、電流と磁力の変化を見た。エナメル線を100回巻いたものに比べ200回巻いたものはどうなるか。

- ㉠ 電流の大きさが大きくなり、磁力の強さが強くなる
 ㉡ 電流の大きさが大きくなり、磁力は変わらない
 ㉢ 電流は変わらず、磁力が強くなる
 ㉣ どちらも変わらない

【20】春の七草ではないのはどれか。

- ㉠ セリ ㉡ ハコベラ ㉢ ゴギョウ ㉣ ハギ

【21】炭素を空气中で燃焼させた時の化学変化を原子・分子のモデルを用いて表したものはどれか。炭素原子1個を□、酸素原子1個を■で表すとする。

- ア □ + ■ → □■
- イ □□ + ■ → □■□
- ウ □ + ■■ → ■□■
- エ □□ + ■■ → □■□ + ■

【22】太平洋に面していない都道府県はどれか。

- ア 北海道
- イ 岩手県
- ウ 滋賀県
- エ 茨城県

【23】火災・救急・救助で消防隊や救急隊・救助隊を必要とする時の連絡は電話で何番か。

- ア 117番
- イ 119番
- ウ 171番
- エ 177番

【24】地球における陸地と海洋の比率（陸地：海洋）として正しいのはどれか。

- ア 3：7
- イ 4：6
- ウ 6：4
- エ 7：3

【25】参議員について述べた文はどれか。

- ア 選挙は小選挙区比例代表並立制で行われる
- イ 議員定数は465名である
- ウ 議員の任期は6年であり、3年ごとに議員定数の半数が改選される
- エ 任期の途中で、議院が解散されることがある

【26】日本国憲法において、次のうち正しくないものはどれか。

- ア 天皇は議会の招集・解散、軍隊の指揮などの権限を持つ
- イ 天皇は日本国と日本国民統合の象徴である
- ウ 天皇は国会の指名によって、内閣総理大臣を任命する
- エ 天皇は内閣の指名によって、最高裁判所長官を任命する

【27】令和元年10月に予定されている幼児教育無償化の財源はどれか。

- ア 所得税
- イ 消費税
- ウ 法人税
- エ 自動車税

【28】国民の三大義務として適当でないものはどれか。

- ア 納税の義務
- イ 教育の義務
- ウ 勤労の義務
- エ 扶養の義務

【29】今年発表された新紙幣の肖像画にならない人物はどれか。

- ア 渋沢栄一
- イ 大隈重信
- ウ 北里柴三郎
- エ 津田梅子

【30】太平洋戦争中、東京品川区の保育園の保母たちが、埼玉県に園児と集団で疎開し、東京空襲を逃れたことをもとに制作された映画のタイトルはどれか。

- ア あの日のピアノ
- イ 奇跡のピアノ
- ウ あの日のオルガン
- エ 奇跡のオルガン

【31】新元号「令和」の出典となった文献はどれか。

- ア 古事記
- イ 日本書紀
- ウ 古今和歌集
- エ 万葉集

◎問題【32】から問題【38】の各組で、空欄に入れるのに最も適切なものはどれか。

【32】I wonder () time is now.

今何時かしら。

- ア what
- イ when
- ウ which
- エ where

【33】Show me your picture. () on, Tom.

あなたの絵を見せなさい。さあさあ、トム。

- ア go
- イ come
- ウ take
- エ like

【34】Please wait () the door.

そのドアの後ろで待ってください。

- ア in
- イ from
- ウ back
- エ behind

◎問題【35】から問題【39】まで英文を読んで最も適切な答えはどれか。

【35】A very large animal with a long nose

- ア elephant
- イ jaguar
- ウ tiger
- エ lion

【36】A place where you can eat food

- ア restaurant
- イ bathroom
- ウ toilet
- エ library

【37】A month that comes after January

- ア February
- イ March
- ウ June
- エ December

【38】The room for cooking

- ア living room
- イ kitchen
- ウ entrance
- エ bedroom

【39】The star we live on

- ア Mercury
- イ Venus
- ウ Earth
- エ Mars

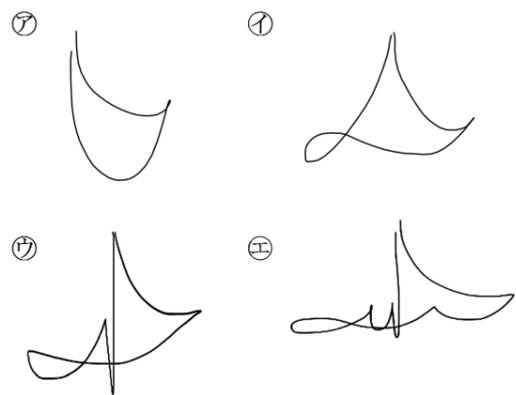
◎次の楽譜は、ある曲の一部である。問題【40】と問題【41】の問いに答えよ。



【40】上の楽譜はある曲の一部である。曲名は何か。

- ア とんび
- イ むすんでひらいて
- ウ ゆうやけこやけ
- エ どんぐりころころ

【41】上の楽譜の指揮の振りはどれか。



【42】子どもが歌いやすいように曲の調を変えた。このことを何というか。

- ア 転調
- イ 移調
- ウ 平行調
- エ 属調

【43】園児のインフルエンザ出席停止の期間は何日か。

- ア 解熱した後5日を経過するまで
- イ 発症した後5日を経過し、かつ解熱した後3日を経過するまで
- ウ 発症した後5日を経過
- エ 7日間

【44】子どもの食物アレルギーの中には成長とともに治癒することが期待できるものがある。次のうち、治癒することが最も期待できる食品はどれか。

- ア ナッツ類
- イ 果物
- ウ 甲殻類
- エ 鶏卵

【45】三大栄養素の正しい組み合わせはどれか。

- ア 炭水化物・タンパク質・ビタミン
- イ 炭水化物・脂質・ビタミン
- ウ 炭水化物・タンパク質・脂質
- エ タンパク質・脂質・ビタミン

