

一般教養問題

平成28年8月27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】 $\sqrt{54} \div (-\sqrt{3})$ を計算した答えはどれか

- ㉠ -18 ㉡ 18 ㉢ -6 ㉣ 6 ㉤ $-\sqrt{2}$
 ㉥ $\sqrt{2}$ ㉦ $-\sqrt{6}$ ㉧ $\sqrt{6}$ ㉨ $-3\sqrt{2}$ ㉩ $3\sqrt{2}$

【2】 ある数を3で割ると商が x で余りは2となった。ある数を x で表したものはどれか

- ㉠ $x \times 3 + 2$ ㉡ $x \times 3 - 2$ ㉢ $x - 6$ ㉣ $x + 6$
 ㉤ $x \times 6$ ㉥ $x \div 6$ ㉦ $x \div 3 + 2$ ㉧ $x \div 3 - 2$
 ㉨ $x \times 2 + 3$ ㉩ $x \div 2 - 3$

【3】 箱の中に、25本の当たりを含むたくさんのおみくじが入っている。50人が1人1回ずつくじを引いたところ、2本の当たりが出た。最初に箱の中に入っていたくじの本数を推定したものはどれか

- ㉠ 550本 ㉡ 575本 ㉢ 600本 ㉣ 625本 ㉤ 650本
 ㉥ 675本 ㉦ 700本 ㉧ 725本 ㉨ 750本 ㉩ 775本

【4】 半径3cmの円がある。中心角 120° のおうぎ形の面積はどれか

- ㉠ 1π ㉡ 2π ㉢ 3π ㉣ 4π ㉤ 5π
 ㉥ 6π ㉦ 7π ㉧ 9π ㉨ 12π ㉩ 36π

【5】 Aさんが自宅とお店を往復し、行きは20分かかりましたが、帰りは行きの速さより毎分20m遅くなり、30分かかりました。自宅からお店までの道のりはどれか

- ㉠ 400m ㉡ 600m ㉢ 900m ㉣ 1000m ㉤ 1200m
 ㉥ 1400m ㉦ 1800m ㉧ 2000m ㉨ 2400m ㉩ 3600m

【6】 次の文の文節はいくつか選べ

「さわやかな風が花のかおりを運ぶ」

- ㉠ 3 ㉡ 4 ㉢ 5 ㉣ 6

【7】 次の文の種類は何か

「遠くの町から元気な男の子が来た」

- ㉠ 単文 ㉡ 複文 ㉢ 重文 ㉣ 漢文

【8】 画数の違うものを選べ

- ㉠ 昨 ㉡ 建 ㉢ 員 ㉣ 紀

【9】 俳句の春の季語ではないものはどれか

- ㉠ 蛙 ㉡ 桜 ㉢ 雪解け ㉣ こいのぼり

【10】 水無月とは何月のことか

- ㉠ 6月 ㉡ 7月 ㉢ 8月 ㉣ 9月

【11】 次の()に入ることばを選べ

数学に力を() 火に油を()

- ㉠ 注ぐ ㉡ 臨む ㉢ 除く ㉣ 歌う

【12】 次の()に当てはまる適切な字を選べ

梅雨が()ける

- ㉠ 空 ㉡ 避 ㉢ 明 ㉣ 開

【13】 □に適当な漢字を一字選んで四字熟語を完成せよ

晴耕雨□

- ㉠ 撒 ㉡ 動 ㉢ 読 ㉣ 遊

【14】 尊敬語の使い方間違っているのはどれか

- ㉠ 園長先生はいらっしゃいますか
 ㉡ どうぞ召し上がってください
 ㉢ お名前は何とおっしゃられますか
 ㉣ 何時に出発なさいますか

【15】 次の例文に合う故事成語を選べ

「予定どおりの内容でよかったのに、いいところを見せようとして、よけいなことを言っはじをかいた」

- ㉠ 龍頭蛇尾 ㉡ 蛇足 ㉢ 矛盾 ㉣ 塞翁が馬

【16】 光が鏡の面などに当たり、はね返って進むことを何というか

- ㉠ 屈折 ㉡ 反射 ㉢ 全屈折 ㉣ 全反射

【17】 音は空気中では1秒間に約何メートル進むか

- ㉠ 170m ㉡ 340m ㉢ 510m ㉣ 680m

【18】 ばねやゴムなどの物体が変形したあと、もとに戻ろうとする力を何というか

- ㉠ 浮力 ㉡ 摩擦力 ㉢ 重力 ㉣ 弾性力

【19】 地震の原因にもなる、地表をおおう厚さ約100kmの岩盤を何というか

- ㉠ プレート ㉡ 岩盤層 ㉢ 断層 ㉣ マグマ

【20】 次の文章のA～Dに正しく当てはまるものを答えなさい

太陽系の惑星は、太陽に近い順にA・金星・B・火星・C・土星・D・海王星の8つである

- ㉠ A 水星 B 地球 C 木星 D 天王星
 ㉡ A 地球 B 木星 C 天王星 D 水星
 ㉢ A 木星 B 天王星 C 水星 D 地球
 ㉣ A 天王星 B 水星 C 地球 D 木星

【21】 40Wの電球Aと100Wの電球Bがある。それぞれ100Vのコンセントにつないで点灯させたときの説明として正しいものを選べ

- ㉠ AのほうがBよりも明るく、AのほうがBよりも大きな電流が流れる
 ㉡ AのほうがBよりも明るく、BのほうがAよりも大きな電流が流れる
 ㉢ BのほうがAよりも明るく、AのほうがBよりも大きな電流が流れる
 ㉣ BのほうがAよりも明るく、BのほうがAよりも大きな電流が流れる

【22】 水素の燃焼で正しい化学反応式はどれか

- ア $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- イ $2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$
- ウ $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$
- エ $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$

【23】 右図は何の化石か。またこの地層は何という時代に堆積したと考えられるか

- ア 化石名：アンモナイト 地層：古生代
- イ 化石名：アンモナイト 地層：中生代
- ウ 化石名：サンヨウチュウ 地層：古生代
- エ 化石名：サンヨウチュウ 地層：中生代



【24】 ブラジルを植民地にしていた国はどれか

- ア イギリス
- イ フランス
- ウ ポルトガル
- エ スペイン

【25】 日本で海岸線距離が1番目に長い都道府県はどれか

- ア 北海道
- イ 長崎県
- ウ 鹿児島県
- エ 沖縄県

【26】 元禄文化の作品はどれか。なお、()内は作者名である

- ア 好色一代男 (井原西鶴)
- イ 東海道膝栗毛 (十返舎一九)
- ウ 富嶽三十六景 (葛飾北斎)
- エ 南総里見八犬伝 (滝沢馬琴)

【27】 満20歳以上の男女に選挙権が付与された年はどれか

- ア 昭和20年
- イ 昭和21年
- ウ 昭和22年
- エ 昭和23年

【28】 認定こども園の国の行政窓口はどれか

- ア 厚生労働省
- イ 文部科学省
- ウ 内閣府
- エ 総務省

【29】 今年6月に、欧州連合 (EU) を離脱するか残留するかについて国民投票をしたのはどの国か

- ア ドイツ
- イ イギリス
- ウ フランス
- エ ギリシャ

【30】 現在の日本の人口ピラミッドの形はどれか

- ア 富士山型
- イ 釣り鐘型
- ウ 壺型
- エ 逆富士山型

【31】 国連の安全保障理事会の決議に関して、常任理事国が持っている権利はどれか

- ア 発動権
- イ 拒否権
- ウ 変更権
- エ 強制権

【32】 原子の周期表113番目の元素の命名権を得た企業あるいは団体がある国はどれか

- ア アメリカ
- イ ロシア
- ウ 日本
- エ 中国

【33】 蚊を媒体としてうつることがほとんどない病気はどれか

- ア デング熱
- イ ジカ熱
- ウ 日本脳炎
- エ 結核

【34】 「学問のすゝめ」を著したのはだれか

- ア 夏目漱石
- イ 宮沢賢治
- ウ 福沢諭吉
- エ 吉田松陰

【35】 第2音節にアクセントのある単語はどれか

- ア accessory
- イ elevator
- ウ calendar
- エ chocolate

【36】 ~ 【39】 次のカッコに最も適する語句を選びなさい

Will you finish the work () tomorrow?
ア in イ till ウ by エ for

One of my friends () in New York.
ア lives イ live ウ are living エ living

() don't you come to my house?
ア What イ Why ウ How エ But

She () me pancakes.
ア made to イ made for ウ made of エ made

【40】 日本文の意味になるように () 内の単語を並べた時に、単語が不足するのはどれか

- ア 私は彼に窓を開けるように頼みました
(I / window / the / him / to / open / asked).
- イ 夏と冬ではどちらが好きですか
(like / winter / which / you / better / do / summer / or / ,) ?
- ウ なんて古いバイクなんでしょう!
(bike / old / is / what / an / this) !
- エ 彼にとって英語を話すことは簡単でした
(speak / it / for / was / him / easy / English).

【41】 案内板などで見る次の語句と日本語の意味が正しくないものどれか

- ア No Parking 駐車禁止
- イ Emergency Exit 非常口
- ウ Out of Order 進入禁止
- エ Admission free 入場無料

【42】 次のうち、内容が他と異なっているのはどれか

- ア He speaks both English and French.
- イ He speaks French as well as English.
- ウ He speaks not only English ,but also French.
- エ He speaks not English but French.

◎ 次の楽譜は、ある曲の一部である。問題【43】から問題【44】の問いに答えよ



【43】 この曲の題名は何か

- ア 七つの子
- イ 春よ来い
- ウ せんせいとおともだち
- エ まっかな秋

【44】 (1)には、どの休符があてはまるか

- ア
- イ
- ウ
- エ

【45】 イギリスの作曲家で指揮者のエドワード・エルガーの曲でないものはどれか

- ア 愛の挨拶
- イ ラプソディー・インブルー
- ウ 威風堂々
- エ エニグマ変奏曲

