

## 一般教養問題

平成27年8月29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】 時速36kmで走るオートバイが90km進むのにかかる時間はどれか

- ㉠0.5時間 ㉡1.0時間 ㉢1.5時間 ㉣2.0時間 ㉤2.5時間  
 ㉥3.0時間 ㉦3.5時間 ㉧4.0時間 ㉨4.5時間 ㉩5.0時間

【2】  $x$  についての一次方程式  $ax - 3 = 2x + 7$  の解が10のとき、 $a$  の値はどれか

- ㉠1 ㉡2 ㉢3 ㉣4 ㉤5  
 ㉥6 ㉦7 ㉧8 ㉨9 ㉩10

【3】  $x - y = 3$ 、 $x^2 + y^2 = 13$  のとき、 $xy$  の値はどれか

- ㉠1 ㉡2 ㉢3 ㉣4 ㉤5  
 ㉥6 ㉦7 ㉧8 ㉨9 ㉩10

【4】 連続する3つの負の整数の平方の和が110であるとき、この3つの整数はどれか

- ㉠1, 2, 3 ㉡-1, -2, -3 ㉢3, 4, 5 ㉣-3, -4, -5  
 ㉤5, 6, 7 ㉥-5, -6, -7 ㉦7, 8, 9 ㉧-7, -8, -9  
 ㉨10, 11, 12 ㉩-10, -11, -12

【5】 半径12cmの円がある。中心角が $150^\circ$ の弧の長さはどれか

- ㉠ $3\pi$  ㉡ $4\pi$  ㉢ $6\pi$  ㉣ $10\pi$  ㉤ $12\pi$   
 ㉥ $18\pi$  ㉦ $22\pi$  ㉧ $24\pi$  ㉨ $36\pi$  ㉩ $48\pi$

【6】 次の熟語の読み方のうち、正しいものはどれか

- 悪寒  
 ㉠あくかん ㉡おかん ㉢あっかん ㉣わるさむ

【7】 八画数ではないものはどれか

- ㉠軍 ㉡参 ㉢周 ㉣姉

【8】 次の熟語のうち、組み立てが他と違うものはどれか

- ㉠無益 ㉡不要 ㉢欠点 ㉣非常

【9】 下線部の意味・用法の違うものはどれか

- ㉠風もないのに桜が散る ㉡この土地の寒いのに困っている  
 ㉢日曜日なのに人出が少ない ㉣雨が降るのに外へ出かける

【10】 「腹をさぐる」の意味として最も適当なものはどれか

- ㉠驚き、感心して、ことばもでない ㉡努力するが、苦勞も多い  
 ㉢心の中をかかず打ち明ける ㉣相手の真意を知ろうとする

【11】 「就職して一年、仕事ぶりが板についてきた」という下線部の意味はどれか

- ㉠ほめられるようになること ㉡じっくり調和していること  
 ㉢わき目もふらずに行うこと ㉣けんめいに努力すること

【12】 「うりのつるに□はならぬ」ということわざの□に入るものはどれか

- ㉠さんしょう ㉡たで ㉢なすび ㉣どんぐり

【13】 明治時代に活躍した歌人はどれか

- ㉠小林一茶 ㉡与謝野晶子 ㉢二葉亭四迷 ㉣幸田露伴

【14】 次の文が完成するように、□に適する漢字はどれか

- 小学生には□がたたない、むずかしい問題だ  
 ㉠手 ㉡足 ㉢歯 ㉣目

【15】 次の送り仮名の正しいものはどれか

- ㉠承たまわる ㉡承まわる ㉢承わる ㉣承る

【16】 光合成は、二酸化炭素の量が増えるとどうなるか

- ㉠水・光・適当な温度があれば、さかんに行われる  
 ㉡光と適当な温度があれば、さかんに行われる  
 ㉢水と光があれば、さかんに行われる  
 ㉣水と適当な温度があれば、さかんに行われる

【17】 赤血球の働きについて正しいものはどれか

- ㉠消化された有機物を含む栄養分を運ぶ  
 ㉡二酸化炭素を運ぶ  
 ㉢酸素を運ぶ  
 ㉣尿素を運ぶ

【18】 上皿てんびんの使い方と誤っているものはどれか

- ㉠分銅は手でさわらず、専用ピンセットでつまむ  
 ㉡つり合ったかどうかは、指針が左右に等しくふれるかどうかで決め、指針が止まるまでまたなくてもよい  
 ㉢一定量の薬品をはかるときは、分銅を利き手側の皿にのせる  
 ㉣物質の重さをはかるとき、分銅の方が重すぎたら、その次の軽い分銅ととりかえる

【19】 正しい化学反応式はどれか

- ㉠  $\text{CuO} + 2\text{H} \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$  ㉡  $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$   
 ㉢  $\text{CuO}_2 + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + 2\text{H}_2\text{O}$  ㉣  $\text{CuO}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$

【20】 □(くち)から取り入れた食物が排出されるまでの正しい順序はどれか

- ㉠食道→大腸→胃→小腸  
 ㉡胃→食道→小腸→大腸  
 ㉢食道→胃→大腸→小腸  
 ㉣食道→胃→小腸→大腸

【21】 カエル、カニ、アサリ、フナの全てに共通しているものはどれか

- ㉠卵生である  
 ㉡えらで呼吸する  
 ㉢体が大きくなると脱皮する  
 ㉣親になるまでに、体の形が著しく変わる変態をする

【22】 次の文は金星について述べたものである。正しいものはどれか

- ㉠公転軌道は地球より内側にあり、地球から満ち欠けを見ることができ  
 ㉡公転軌道は地球より外側にあり、地球から満ち欠けを見ることができ  
 ㉢公転軌道は地球より内側にあり、地球から満ち欠けを見ることができない  
 ㉣公転軌道は地球より外側にあり、地球から満ち欠けを見ることができない

- 【23】地震のマグニチュードの説明として正しいものはどれか  
 ㉞観測地における地震のエネルギーの大きさを示す  
 ㉟観測地における地面の揺れの大きさを示す  
 ㊱震源地における地震のエネルギーの大きさを示す  
 ㊲震源地における地面の揺れの大きさを示す

- 【24】秋田県と同様に北緯40度線が通るヨーロッパの国はどれか  
 ㉞イギリス ㉟フランス ㊱ドイツ ㊲イタリア

- 【25】「刺股（さすまた）」の形をした地図記号を表わしているのはどれか  
 ㉞警察署 ㉟検察庁 ㊱消防署 ㊲裁判所

- 【26】日本で、自動車の生産量が一番多いのはどれか  
 ㉞京浜工業地帯 ㉟中京工業地帯  
 ㊱阪神工業地帯 ㊲北九州工業地帯

- 【27】昨年、世界遺産に登録された群馬県の絹遺産群の中に含まれないのはどれか  
 ㉞田島弥平旧宅 ㉟高山社跡 ㊱不二洞 ㊲荒船風穴

- 【28】北上川下流の平野はどれか  
 ㉞庄内平野 ㉟仙台平野 ㊱津軽平野 ㊲筑紫平野

- 【29】オーストラリアを植民地にしていた国はどれか  
 ㉞アメリカ ㉟イギリス ㊱フランス ㊲オランダ

- 【30】江戸幕府が開かれたころの世界の状況で誤りはどれか  
 ㉞朝鮮半島は李氏朝鮮王朝の時代であった  
 ㉟中国は明の時代であった  
 ㊱アメリカの独立戦争がおこった  
 ㊲イギリス・オランダ・フランスが東インド会社を設立した

- 【31】下関条約と内容が異なっているのはどれか  
 ㉞清は朝鮮から手を引き、朝鮮の独立を認める  
 ㉟清は遼東半島・台湾・澎湖諸島を日本に譲る  
 ㊱清は賠償金として、2億両を日本に払う  
 ㊲清は満州の独立を認める

- 【32】選挙権が得られる年齢を引き下げて18歳以上にする改正公職選挙法が、平成27年6月17日の参議院本会議で可決・成立した。この改正公職選挙法の適用はいつからと定められているか  
 ㉞地方選挙を含めて次に来る選挙から  
 ㉟次に来る国会議員選挙から  
 ㊱平成28年夏の参議院選挙から  
 ㊲平成28年4月1日から

- 【33】認定こども園について記述内容が誤っているのはどれか  
 ㉞就学前の子どもに幼児教育・保育を提供する機能を備えている  
 ㉟地域における子育て支援を行う機能を備えている  
 ㊱幼稚園型認定こども園は幼稚園的機能と保育所的機能の両方の機能を併せ持つ、単一の施設である  
 ㊲保育教諭は、幼稚園教諭の免許状と保育士資格を併有している

- 【34】下線部の発音が違うものはどれか  
 ㉞  $\begin{cases} \underline{knew} \\ \underline{new} \end{cases}$  ㉟  $\begin{cases} \underline{store} \\ \underline{pause} \end{cases}$  ㊱  $\begin{cases} \underline{nose} \\ \underline{rose} \end{cases}$  ㊲  $\begin{cases} \underline{sour} \\ \underline{court} \end{cases}$

- 【36】No one knows the best way ( ).  
 ㉞ to succeed ㉟ to success ㊱ to road ㊲ so long

- 【37】He was ( ) school yesterday because of sickness.  
 ㉞ nothing for ㉟ absent from  
 ㊱ absent for ㊲ arrived at

- 【38】Cheese is made ( ) milk.  
 ㉞ for ㉟ by ㊱ of ㊲ from

- 【39】次の解説は以下のどれを説明したものか？最も正しいものはどれか  
 a person who takes care of sick people in the hospital  
 ㉞ nurse ㉟ teacher ㊱ baby-sitter ㊲ patient

- 【40】次の各文のカッコに共通して入る単語はどれか  
 ・ Read the ( ) page of the book.  
 ・ How long will this cold weather ( ) .  
 ・ At ( ) I found the correct answer.  
 ㉞ top ㉟ that ㊱ last ㊲ all

- 【41】次のうち、二つの文の内容が異なっているのはどれか  
 ㉞ Don't run in the classroom.= You must not run in the classroom.  
 ㉟ Tom was very happy to hear that story.= That story made Tom very happy.  
 ㊱ I'm going to visit old temples.= I will visit old temples.  
 ㊲ Both of my daughters are dead.= One of my daughters is alive.

◎次の楽譜は、ある曲の一部である。問題【42】から問題【44】の問いに答えよ



- 【42】この曲の拍子はどれか

- ㉞  $\frac{2}{4}$  ㉟  $\frac{3}{4}$  ㊱  $\frac{4}{4}$  ㊲  $\frac{6}{8}$

- 【43】この曲の題名はどれか

- ㉞ サっちゃん ㉟ 赤とんぼ ㊱ 早春の歌 ㊲ 野ばら

- 【44】この曲の調子はどれか

- ㉞ 変ホ長調 ㉟ 変イ長調 ㊱ 変ニ長調 ㊲ 変ト長調

- 【45】17世紀のオランダの画家で代表作として「牛乳を注ぐ女」「水差しを持つ女」「真珠の耳飾りの少女（青いターバンの少女）」などを描いた画家はどれか

- ㉞ ルーベンス ㉟ レンブラント  
 ㊱ フェルメール ㊲ ルノワール

◎次のカッコに最も適する語句はどれか（問題【35】から問題【38】）

- 【35】Hurry up, ( ) you will be late.  
 ㉞ because ㉟ and ㊱ or ㊲ if

