

種 類	中学卒業程度 (2 / 16)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成29年4月入校

府立高等職業技術専門校等

入校選考試験問題

(注意)

1. 試験時間は60分です。
2. 試験開始の合図があるまで問題用紙を開かないでください。
3. 試験終了後、この問題用紙は解答用紙とともに提出してください。
4. 解答用紙記入にあたり、下記の点にご注意ください。
  - (1) 解答は、すべて解答用紙に記入してください。(重複選択の場合は、不正解とします。)
  - (2) 解答用紙には、すべて黒鉛筆(HB以上)で記載してください。
  - (3) 解答の訂正は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないようにしてください。
  - (4) 解答用紙を汚したり、折り曲げたりしないようにしてください。

【アを解答とする記載方法】					
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

良い例



悪い例





国 語 <2月16日>  
(中学卒業程度)

1 次の①～⑥の下線部のカタカナの正しい漢字をア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 実験で新しいゲンショウが見られた。

ア 現生          イ 現像          ウ 現象          エ 幻障          オ 原症

② 両者のセッショウは難航している。

ア 接渉          イ 切障          ウ 説渉          エ 折衝          オ 摂政

③ カンレイを破り、社外取締役を起用した。

ア 貫令          イ 管領          ウ 官令          エ 還例          オ 慣例

④ この人形はセイコウにできている。

ア 精巧          イ 精工          ウ 製鋼          エ 盛行          オ 精鋳

⑤ スコヤカに育っている。

ア 康やか          イ 健やか          ウ 清やか          エ 速やか          オ 健か

⑥ エサに魚がムラガル。

ア 集がる          イ 郡がる          ウ 群る          エ 群がる          オ 郡る

2 次の文章を読んで、各問いの答えとして正しいものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

漫画とは何かという問に対して明確なる定義を下す事は困難であろう。また漫画とそれ以外の絵画との間に截然たる区劃線を引く事も容易ではない。漫画家自身でもおそらく人によってこれに関する所見を異にするに相違ない。今ここで私がせっかく苦心して定義をこしらえても、それは結局甲某の定義にしかなりそうもない。それで以下に漫画として論ずるものも結局私の頭の中にある漫画というものの概念に過ぎないから、それがどれだけ普遍的であるかは私自身には分らない。

私のいわゆる漫画の対象材料となるものはほとんどすべて人間あるいは人間化されたる非人間である。猿であろうが摺子木であろうが、それが純粋な猿や摺子木として取扱われている間は漫画の領域に這入り得ないように思われる。次にその対象の見方および取扱いの上に如何なる特徴があるかと考えてみると、その対象の形態的ないし心理的の現象の中である特別な部分を [A] してその部分を誇大しあるいは挙揚して表示するというのが一つの顕著な点である。 [F] 鼻の大きい人の鼻を普通の計測的の大きさの比以上に廓大して描いたり、喜怒の感情の発現を誇張した身振りで示すがごときは、最も月並な慣用手段である。もう少し進んだのになると、鼻や小鼻の曲線のあるデリケートな抑揚をつかまえて、これを少しアクセントする事によって効果を挙げ、あるいは手足の機微な位置によって複雑な感情を暗示するものもある。猿が馬に乗っているにしてもその姿勢なり態度なりが、乗馬者のある特異な、しかし言葉では云い表わせない点を巧みに表わす事によって、①漫画としての価値がきまるように思う。

以上のようなものは、私の考えている漫画の中で最も純粋なものである。そうしてこの種の漫画によって表現された人間の形態並びに精神的の特徴は、一方において特異なものであると同時に他方ではその特徴を共有する一つの集団の普遍性を [B] してその集団の「型」を設定する事になる。こういう対象の取扱い方は実に科学者がその科学的対象を取扱うのと著しく類似したものである。

例えば物理学者があらゆる物体の複雑な運動を観察して、これを求心運動、等加速運動、正弦運動などに分解してその中の一つを抽出し他を [C] する事によって、そこに普遍的な方則を設定する。物理学教科書にある落体運動は日常生活において目撃するあらゆる物体の落下にそのまま適用するものではない。空気の抵抗や、風の横圧や、周囲の物体より起る不定な影響を除去した時に始めて厳密に適用されるべきものである。そしてこれらの第二次的影響の微少な限り近似的に適用するものである。それでこの種の方則は具体的事象の中から [D] によって取り出された「真」の宣言であって、②それが真なるにもかかわらず、実際に日常目撃する現象その物の表示ではない。

優れた観察力をもった漫画家が街路や電車の中で十人十色の世相を見る時には、複雑な筒体が分析されて、その中のある型の普遍的要素が自ずから見出される。そしてその要素だけを [E] し、それを主として表現するために最も有効な手段を選ぶのであろう。その表現の方法は「術」であるかもしれないが、この要素をつかみ出す方法は「学」の方法に近いものである。

科学上の業績は単に分析にのみよって得られるものと考えるのは、有りふれた、 [G] 大なる誤謬である。少なくとも優れた科学者が方則を発見したりする場合には直感の力を借りる事は甚だ多い。そういう場合には論理的の証明や分析はむしろ後から附加されるようなものである。また一方において漫画家の抽象は必ずしも直感のみによるとは考えられない。たとえ無意識にしる、直感で得た暗示をだどって確かなある物を把握するまでの道筋は確かに一種の分析である。それでこれらの点における両者の精神作用の差違はあっても僅少なものである。

(寺田寅彦「漫画と科学」)

問1 ～のうち4つは「抽象」、1つは「捨象」という語句が入る。「捨象」が入るのはどこか選りなさい。

ア A            イ B            ウ C            エ D            オ E

問2 ・入る接続詞の組み合わせとして最も適当なものを選びなさい。

ア F－とくに      G－しかし

イ F－たとえば    G－むしろ

ウ F－たとえば    G－しかし

エ F－とくに      G－そして

オ F－むしろ      G－そして

問3 ①漫画としての価値がきまるとあるが、どのようなもので決まるのか。最も適当なものを選びなさい。

ア 人間の喜怒哀楽の感情の発現を、絵だけに頼ることなくセリフなどを通じていかに表現できるかによって決まる。

イ 猿や馬といった、その時代に流行している要素をどれだけ取り入れることができるかによって決まる。

ウ 登場人物に主人公にどれだけ特徴的なキャラクターを付与できるかによって決まる。

エ 言葉では表しにくい複雑な感情や表情の機微といったものを、身振り手振りなどの非言語的な要素を使ってどれだけ巧みに表現できるかによって決まる。

オ 漫画とは何かという問に対して明確な定義を打ち出し、それに基づいて作品を作れるかどうかによって決まる。

問4 ㉔それが真なるにもかかわらず、実際に日常目撃する現象その物の表示ではないとあるが、それはなぜか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 具体的な事象の中から取り出された「真」の宣言は、科学の分野においてのみ通用する「真」の概念を基盤としており、それ以外の分野の者には関係がないから。
- イ 日常の風景は時間と場所に応じて変化するので、専門家ではない一般人には「真」を見抜くことができないから。
- ウ 科学者たちが導き出した「真」というのは机上の空論であり、現実世界の雑多な要素が始めからなかったことにされているから。
- エ 人々は教科書に書いてあるような内容を鵜呑みにしてしまい、例外が存在するという想像力を持たないから。
- オ 物理学者が設定する普遍的な方則は、あらゆる物体の複雑な運動を分析し、個別具体的な要素の排除と共通項の抽出を経たものであるから。

問5 本文には「普遍」という言葉が随所に出てくる。「普遍」の対義語を選びなさい。

- ア 特例            イ 特殊            ウ 普通            エ 抑揚            オ 一遍

3 次の①～③に示した意味に合う最も適当な慣用句をア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① 人は交わる友、また環境によって、良くも悪くもなる

- ア 人と入れ物は有り次第            イ 左右に託す  
ウ 黒白を明らかにする            エ 朱に染まる  
オ 朱に交われば赤くなる

② 人を偽るつもりで言ったことが、偶然事実となってしまうこと

- ア 嘘も方便            イ 思いもよらない            ウ 嘘で固める  
エ 嘘から出たまこと            オ 思いもかけない

③ 殊勲をたてる

- ア 星を挙げる            イ 星を稼ぐ            ウ 星を戴く  
エ 武士の商法            オ 武士の道

4 次の①～③のことわざの□に入る言葉として最も適当なものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① のど元過ぎれば□を忘れる  
ア 痛さ      イ 苦さ      ウ 熱さ      エ つらさ      オ 悲しさ

② 来年のことを言えば□が笑う  
ア 鬼      イ 犬      ウ 猿      エ 嫁      オ 福

③ 立って□寝て一畳  
ア 三尺      イ 千畳      ウ 一畳      エ 半畳      オ 二合

5 次の①～③の□に当てはまるものをア～オから選び、四字熟語を完成させなさい。

① □四面 (意味) 態度などの折り目正しいこと。

ア 四角      イ 周囲      ウ 楚歌      エ 四顔      オ 八面

② □一体 (意味) 三者が心を合わせること。

ア 三者      イ 三位      ウ 三本      エ 三味      オ 三矢

③ 一気□ (意味) 仕事を大急ぎで仕上げること。

ア 加勢      イ 急造      ウ 呵成      エ 専行      オ 断行

数 学 <2月16日>  
(中学卒業程度)

1 次の計算の答えとして正しいものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

①  $32 + 59 =$

ア 106      イ 117      ウ 91      エ 118      オ 116

②  $71 - 22 =$

ア 49      イ 51      ウ 40      エ 39      オ 41

③  $46 \times 47 =$

ア 2002      イ 1642      ウ 2052      エ 1882      オ 2162

④  $702 \div 26 =$

ア 37      イ 27      ウ 26      エ 2.7      オ 17

⑤  $-9 \times 16 + 72 \div 4 =$

ア -198      イ -306      ウ -18      エ 18      オ -126

⑥  $6 - (5.7 - 14.1) \div 2.1 =$

ア 2      イ 6.9      ウ -6.6      エ 10      オ 3.6

⑦  $\left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{5}{21}\right) =$

ア  $\frac{25}{294}$       イ  $-\frac{3}{2}$       ウ  $-\frac{2}{3}$       エ  $-\frac{1}{6}$       オ  $-\frac{1}{3}$

⑧  $-8 + (-2^3) \div (-2)^2 =$

ア -10      イ -6      ウ 0      エ 4      オ -4

⑨  $\sqrt{20} - \sqrt{8} - \sqrt{2} =$

ア  $\sqrt{10}$       イ  $4\sqrt{5} - \sqrt{6}$       ウ  $2\sqrt{5} - 3\sqrt{2}$       エ  $\sqrt{2}$       オ  $2\sqrt{3}$

⑩  $a = -2, b = \frac{1}{3}$  のとき、 $(3a^3b)^2 \div 4ab$  の値を求めなさい。

ア 12      イ 192      ウ -8      エ -24      オ -12

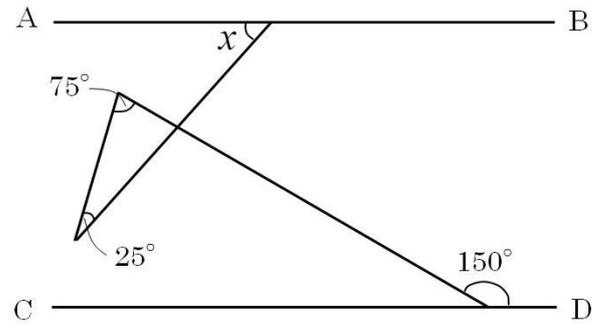
2 次の文章題の答えとして正しいものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① 秒速 20m で走る長さ 120m の電車が 1200m のトンネルを通過するのにかかる時間を求めなさい。

ア 60 秒      イ 66 秒      ウ 10 秒      エ 6 秒      オ 54 秒

② 図の  $x$  の角度を求めなさい。

ア  $60^\circ$       イ  $65^\circ$       ウ  $45^\circ$   
エ  $50^\circ$       オ  $55^\circ$



③ デザートが 5 種類と飲み物が 4 種類ある。デザートから 2 種類、または飲み物から 2 種類選ぶとき、選び方は何通りありますか。

ア 16 通り      イ 4 通り      ウ 20 通り      エ 18 通り      オ 80 通り

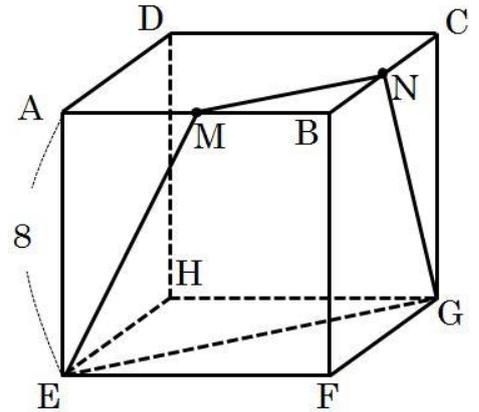
④ 仕入れ値 1000 円の品物に 20%の利益を見込んで定価をつけたが売れなかったので、定価の 10%引きで売った。このときの利益を求めなさい。

ア 100 円      イ 150 円      ウ 80 円      エ 120 円      オ 98 円

⑤ 8%の食塩水 500g に水を加えたところ、5%になった。このとき、水を何 g 加えたか求めなさい。

ア 150g      イ 200g      ウ 100g      エ 250g      オ 300g

3 右の図のように1辺の長さが8cmの立方体がある。ABの中点をM、BCの中点をNとすると、以下の問いにア～オから選んで答えなさい。



① EM、FB、GNの延長の交点をPとすると、PBの長さを求めなさい。

- ア 4cm      イ 6cm      ウ 8cm  
エ 10cm      オ 16cm

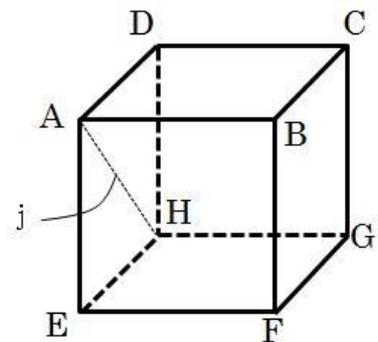
② 三角すい台 MBN-EFG の体積を求めなさい。

- ア  $\frac{448}{3} \text{ cm}^3$       イ  $\frac{412}{3} \text{ cm}^3$       ウ  $\frac{331}{3} \text{ cm}^3$       エ  $150 \text{ cm}^3$       オ  $\frac{418}{3} \text{ cm}^3$

③ 台形 MNGE の面積を求めなさい。

- ア  $144 \text{ cm}^2$       イ  $24\sqrt{19} \text{ cm}^2$   
ウ  $56 \text{ cm}^2$       エ  $72 \text{ cm}^2$       オ  $36\sqrt{2} \text{ cm}^2$

4 次の図は立方体の見取り図と展開図である。このとき、以下の問いにア～オから選んで答えなさい。



① 展開図の(1)に入る頂点を答えなさい。

- ア E      イ F      ウ G  
エ H      オ C

② 立方体の線分jは、展開図ではどれになるか答えなさい。

- ア m      イ n      ウ o  
エ p      オ q

