

種 類	高校卒業程度 (8 / 26)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成28年10月入校

府立高等職業技術専門校

入校選考試験問題


(注意)

試験時間は60分です。

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。

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。)

また、解答用紙には、すべて鉛筆で記載してください。

【アを解答とする記載方法】	
---------------	--

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。



国 語 <8月26日>  
(高校卒業程度)

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 市民にグラウンドをカイホウする

ア 会報      イ 開放      ウ 解放      エ 快方      オ 開邦

② 説明責任をツイキュウする

ア 追求      イ 追究      ウ 追給      エ 追及      オ 追窮

③ 不動産のトウキを行う

ア 登記      イ 投機      ウ 騰貴      エ 投棄      オ 当期

④ 社会ホショウ制度の抜本的な見直し

ア 保証      イ 保障      ウ 補償      エ 歩哨      オ 堡礁

⑤ 社内システムの合理化をハカる

ア 量      イ 諮      ウ 計      エ 測      オ 図

⑥ ケツソウを変えて怒る

ア 結想      イ 欠相      ウ 血相      エ 決奏      オ 潔装

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。

日本の自然界が空間的にも時間的にも複雑多様であり、それが住民に無限の恩恵を授けると同時にまた不可抗な威力をもって彼らを支配する、その結果として彼らはこの自然に服従することによってその恩恵を十分に享樂することを学んで来た、①この特別な対自然の態度が日本人の物質的ならびに精神的生活の各方面に特殊な影響を及ぼした、というのである。

この影響は長所をもつと同時にその短所をももっている。それは自然科学の発達に不利であった。また芸術の使命の幅員を制限したというのがめを受けなければならないかもしれない。**A**、それはやむを得ないことであった。ちょうど日本の風土と生物界とがわれわれの力で自由にならないと同様にどうにもならない自然の現象であったのである。

地理的条件のために長い間鎖国状態を保って来た日本がようやく世界の他の部分と接触するようになったのは一つには科学の進歩によって交通機関が次第に発達したおかげであるとも見られる。実際交通機関の発達に地球の大きさを縮め、地理的關係に深甚な変化を与えた。ある遠い所がある近い所よりも交通的には近くなったりして、言わば②空間がねじれゆがんで来た。距離の尺度と時間の尺度もいろいろに食いちがって来た。そうして人は千里眼順風耳を獲得し、かつて夢みていた鳥の翼を手に入れた。このように、自然も変わり人間も昔の人間とちがったものになったとすると、問題の日本人の自然観にもそれに相当してなんらかの変化をきたさなければならないように思われる。そうして、この新しい日本人が新しい自然に**B**するまでにはこれから先相当に長い年月の修練を必要とするであろうと思われる。多くの失敗と過誤の苦い経験を重ねなければなるまいと思われる。現にそうした経験を今日われわれは至るところに味わいつつあるのである。

そうはいうものの、日本人はやはり日本人であり日本の自然はほとんど昔のままの日本の自然である。科学の力をもってしても、日本人の人種的特質を改造し、日本全体の風土を自由に支配することは不可能である。それにもかかわらず③このきわめて見やすい道理がしばしば忘れられる。西洋人の衣食住を模し、西洋人の思想を継承しただけで、日本人の解剖学的特異性が一変し、日本の気候風土までも入れ代わりでもするように思うのは粗忽である。

(寺田寅彦「日本人の自然観」より)

問1 **A**に入る接続詞として最も適当なものを選びなさい。

ア また            イ つまり            ウ しかし            エ あるいは            オ たとえば

問2 **B**に入る語句として最も適当なものを選びなさい。

ア 賛成            イ 応急            ウ 対抗            エ 順応            オ 逆行

問3 ①この特別な対自然の態度とあるが、どのような態度のことか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 自然のめぐみが乏しいことで恩恵を受けられず、物足りなさを感じてきたこと。
- イ 日本が世界との関わりの中で、自国の自然が豊かであることを誇りに感じることに。
- ウ 科学の進歩に伴い、自然を思い通りにコントロールできるようになったこと。
- エ 複雑多様な日本の自然界に服従することによって、恩恵を享受してきた態度のこと。
- オ 西洋の模倣をすることで、自然の有り様を変えてしまおうという態度のこと。

問4 ②空間がねじれゆがんで来たとあるが、どういうことか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 交通機関の発達によって、地理的な距離と交通的な所要時間が比例しなくなってきたこと。
- イ 鎖国を解消したことで他の世界とつながり、空間把握がおかしくなっているということ。
- ウ 交通機関は発達したものの、長時間の移動がなくなったわけではないということ。
- エ 交通機関の発達に伴って、地球の大きさそのものに変化が生じたということ。
- オ 科学の進歩によって、目に見えない空間の変化が地理的關係に影響を及ぼしたということ。

問5 ③このきわめて見やすい道理がしばしば忘れられるとあるが、それなぜか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 多くの辛い経験を乗り越えてきた自分たちであれば、猛威をふるう日本の自然をうまく抑えつけられると考えてしまうから。
- イ 科学の発展の恩恵を手に入れることができれば、西洋の自然を日本の自然の中に持ち込むことができると考えてしまうから。
- ウ 西洋の思想を取り入れただけで、日本人の自然に対する見方が変わるだけでなく、日本の気候風土までも変化すると考えてしまうから。
- エ 科学の力を持ってすれば、日本人の人種的特質を改造し、日本全体の風土を自由に支配することができると考えてしまうから。
- オ 文明の発達をもたらした快適な日常の生活空間の中で過ごすことになれてしまい、自然の猛威と向き合わなくてもよいと考えてしまうから。

③ 次の (A) ~ (G) の文を並べ替えて文章を完成させ、以下の問いに答えなさい。ただし、(B) の文は6番目、(D) の文は3番目になるものとする。

(A) また、読点の位置で、意味を変えてしまう場合があるのでこれにも注意したい。

(B) このように読点を多く打っても、やはり読みにくい。必要最小限、適切な位置に打つことを意識すべきだろう。

(C) このような文では、読点が少なすぎて読みにくい。

(D) 「君と出会ったあの日のことが僕のまぶたにしっかり焼き付いていていつでもそのままリアルに再生することができるんだ。」

(E) 「君と出会った、あの日のことが、僕の、まぶたに、しっかり、焼き付いていて、いつでもそのままリアルに、再生することができるんだ。」

(F) 日本語の文章における補助符号の中でも、もっとも使い方が自由で、しかしその使い方が難しいのが読点である。次の二点に注意したい。

(G) 読点は、少なすぎても、多すぎても読みにくいということがまず言える。

① 1番目となる文を選びなさい。

ア (A)      イ (C)      ウ (E)      エ (F)      オ (G)

② 7番目となる文を選びなさい。

ア (A)      イ (C)      ウ (E)      エ (F)      オ (G)

③ に入る接続詞を選びなさい。

ア または      イ および      ウ かつ      エ しかし      オ ゆえに

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 □にも筆の誤り (意味) その道の優れた人でも時には失敗することがあることのとえ

ア 弘法                      イ 空海                      ウ 芭蕉  
エ 一休                      オ 太子

② 絵にかいた□ (意味) 実際には約に立たないもののとえ

ア 柿                          イ 空                          ウ 餅  
エ 蕎麦                      オ 道

③ 十日の菊 六日の□ (意味) 時期遅れで役に立たないことのとえ

ア すみれ                      イ あやめ                      ウ つばき  
エ さくら                      オ ゆり

5 次の①～③の□に当てはまる語の組合せとして最も適当なものをア～オの中から選び、四字熟語を完成させなさい。

① □日千□ (意味) 一日が非常に長く感じられるほど待ち焦がれること

ア 一・日              イ 一・春              ウ 一・夏              エ 一・秋              オ 一・冬

② □耳□風 (意味) 人の言うことを右から左に聞き流すこと

ア 豚・辛              イ 馬・東              ウ 聴・千              エ 巖・空              オ 目・流

③ 本□転□ (意味) 重要なこととつまらないことを取り違えること

ア 筋・逸              イ 論・覆              ウ 題・々              エ 丸・換              オ 末・倒

数 学 <8月26日>  
(高校卒業程度)

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  $434 + 187 =$

ア 511                  イ 621                  ウ 521                  エ 611                  オ 651

②  $921 - 456 =$

ア 475                  イ 467                  ウ 527                  エ 577                  オ 465

③  $153 \times 29 =$

ア 4437                  イ 2934                  ウ 5127                  エ 3822                  オ 1797

④  $326.8 \div 38 =$

ア 86                      イ 8.6                      ウ 80.6                      エ 0.86                      オ 8.66

⑤  $4 - \{(-3) \times (-5) - 6\} =$

ア -31                  イ 13                      ウ -5                      エ -9                      オ 14

⑥  $1.9 \times (-4.5) - 22 \times 0.66 + 0.31 \times 17 =$

ア -17.8                  イ -143.2                  ウ -991                      エ -274                      オ -18

⑦  $\left(-\frac{9}{4}\right) \times \left(-\frac{11}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right) =$

ア  $\frac{33}{4}$                       イ  $-\frac{4}{33}$                       ウ  $-\frac{2}{3}$                       エ  $-\frac{11}{12}$                       オ  $-\frac{33}{4}$

⑧  $(-2)^2 \div (-9) \times (-3^3) =$

ア -12                  イ 18                      ウ 12                      エ 6                      オ 4

⑨  $\sqrt{2} \times \sqrt{6} - 8 \div \sqrt{48} =$

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

⑩  $(2x - 7)^2 - 3(x + 1)(x - 1) =$

ア  $x^2 - 14x + 46$                   イ  $-x^2 - 7x + 49$                   ウ  $4x^2 - 1$   
エ  $x^2 - 25x + 49$                   オ  $x^2 - 28x + 52$



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 ある美術館の入場料は、1人700円であるが、15人を超える団体については15人を超えた分が1人10%引きになる。23人で入場するとき、入場料の総額はいくらですか。

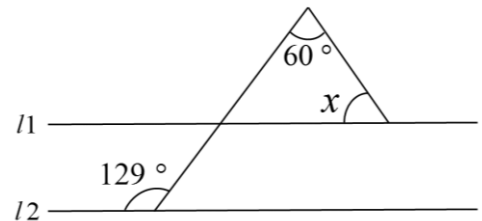
ア 15,050円    イ 13,950円    ウ 11,060円    エ 15,540円    オ 14,490円

② ある列車はA駅を9時55分に出発し、B駅に10時10分に到着する。AB間の距離が18kmのとき、列車のAB間の平均速度を求めなさい。

ア 時速64km                      イ 時速122km                      ウ 時速72km  
エ 時速96km                      オ 時速108km

③ 図の $x$ の角度を求めなさい。

ア  $51^\circ$                       イ  $69^\circ$                       ウ  $60^\circ$   
エ  $49^\circ$                       オ  $71^\circ$



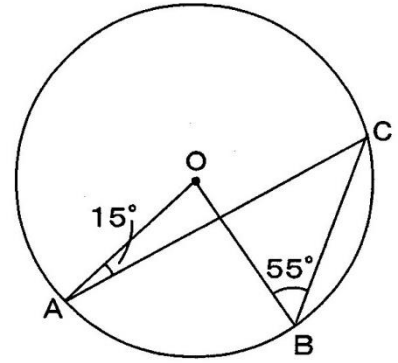
④ 箱の中に赤球が3個、青球が4個、白球が3個入っている。この中から無作為に3個の球を同時に取り出すとき、3個のうち少なくとも1個は青球である確率はいくらですか。

ア  $\frac{1}{6}$                       イ  $\frac{3}{10}$                       ウ  $\frac{4}{9}$                       エ  $\frac{1}{12}$                       オ  $\frac{5}{6}$

⑤ ある高校の全体の生徒数は640人で、そのうち75%が普通コースの生徒であり、男女比は3:5である。普通コースの女子生徒は何人ですか。

ア 300人                      イ 240人                      ウ 480人                      エ 360人                      オ 420人

- 3 右の図のように円周上に3点A、B、Cがあり、 $\angle OAC=15^\circ$ 、 $\angle OBC=55^\circ$ 、円の半径が6cmであるとき、以下の問いに答えなさい。



- ①  $\angle ACB$  の角度を求めなさい。

ア  $50^\circ$       イ  $30^\circ$       ウ  $40^\circ$   
 エ  $45^\circ$       オ  $35^\circ$

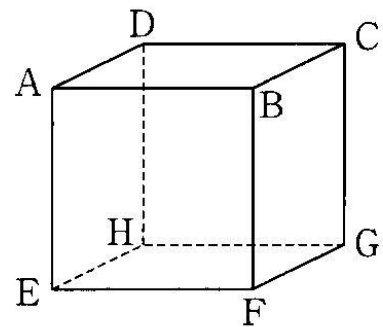
- ②  $\angle ACB$  に対する円弧 AB の長さを求めなさい。

ア  $10\text{ cm}$       イ  $7\text{ cm}$       ウ  $\frac{9}{4}\text{ cm}$       エ  $\frac{8}{3}\pi\text{ cm}$       オ  $\frac{7}{2}\text{ cm}$

- ③ 扇形 AOB の面積を求めなさい。

ア  $8\pi\text{ cm}^2$       イ  $10\pi\text{ cm}^2$       ウ  $\frac{21}{2}\pi\text{ cm}^2$       エ  $14\pi\text{ cm}^2$       オ  $\frac{27}{5}\pi\text{ cm}^2$

- 4 右の図は1辺の長さが4の立方体である。以下の問いに答えなさい。



- ①  $\triangle BDE$  の面積を求めなさい。

ア  $3\sqrt{6}$       イ  $8\sqrt{3}$       ウ  $4\sqrt{3}$   
 エ  $6\sqrt{2}$       オ 16

- ② 点 A から平面 BDE に下ろした垂線と平面 BDE との交点を P とする。AP の長さを求めなさい。

ア  $\frac{\sqrt{2}}{3}$       イ 2      ウ  $4\sqrt{2}$   
 エ  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$       オ  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$