

種 類	高校卒業程度 (8/25実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	






平成29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)

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 <8月25日実施>
(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 すべて人任せで本人はアンカンとしている

ア 安閑 イ 案間 ウ 杏感 エ 暗完 オ 按勘

② 騒動のカチュウにいる人

ア 下注 イ 歌中 ウ 花柱 エ 渦中 オ 家中

③ 計画通りにチクジ進行させる

ア 築地 イ 畜時 ウ 逐次 エ 築時 オ 遂次

④ その地方のメイカを土産に買って帰る

ア 名家 イ 名歌 ウ 明果 エ 命菓 オ 銘菓

⑤ それぞれテキギ判断する

ア 敵義 イ 適宜 ウ 適儀 エ 的偽 オ 的擬

⑥ 母がユエツの表情を浮かべる

ア 愉悦 イ 由悦 ウ 輸越 エ 癒悦 オ 諭謁

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。

① 科学は技術化されて日常生活のうちに入るに従って常識のうちに入ってゆく。電燈や電車が作られて電気は常識となり、電気について知らないのは非常識とされるようになる。常識はもと行為の立場における知識であり、科学も技術において現実に行為の立場に移されるからである。常識と科学とが在り方を異にするということは、科学の常識化が不可能であるとか無意味であるとかということではない。科学が常識化されることは、常識の進歩のためにも科学の発達のためにも大切であるが、ただそれには特殊な方法が必要である。科学が常識と異なるからといって科学を尊重しないのは非常識であり、他方常識を科学によって残らず置き換え得ると考えるのも非科学的である。

科学はしばしば抽象的であるといつて非難されている。それは哲学に対してのみでなく、常識に比してすでに抽象的であるといわれるであろう。A 抽象的なものの重要な意味を理解することが肝要である。抽象的なものに対する情熱なしにはおよそ文化の発達はない。直接に具体的なものは真に具体的でなく、却ってそれ自身抽象的である。真に具体的なものは抽象的なものに媒介されたものでなければならぬ。常識も科学に媒介されて具体的になることができる。科学が B 立場に立って法則を求めるといふことは、それによって却って真に個人にも民族にも仕えることになるのである。また科学が一旦行為の立場を否定して純粹に理論的になるといふことは、それによって却って真に行為と結び付くことになるのである。個人にしても民族にしてもそれぞれ個別的なものであるが、単に特殊なものではなく、同時に一般的なものである。個別性は特殊性と一般性との統一である。一般的な知識は個別的なものの認識にとって必要であるばかりでなく、つねに個別的な条件のもとに個別的な主体によって行われる行為にとっても必要である。科学が明かにする C 真理に従うことによって、我々の行為は有意味にまた有効に行われることができる。科学は技術の基礎であり、科学の発達が技術の発達を可能にする。単に応用のみを目的とする場合、科学の発達はなく、従って技術の発達も不可能であろう。

(三木清「哲学入門」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 しかしながら ウ ただし
エ もちろん オ ところで

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 観念的 イ 直接的 ウ 基礎的 エ 本質的 オ 普遍的

問3 C に入る語句として最も適当なものを選びなさい。

- ア 客観的 イ 道徳的 ウ 主観的 エ 常識的 オ 応用的

問4 ①科学は技術化されて日常生活のうちに入るに従って常識のうちに入ってゆくとあるが、そのように言えるのはなぜか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 人間は科学を生活の中に積極的に取り入れることで、文明社会の礎を築こうとしているから。
- イ 科学が市民生活にすり寄っていくことで生き残りを果たそうと考えているから。
- ウ 科学が常識化されることは、常識の進歩にとって不可欠なものであるから。
- エ 常識は行為の立場における知識であり、科学も技術によって現実に行為の立場に移されるから。
- オ 現代において、電気について知らないのは非常識であるから。

問5 本文内容の説明として正しいものを選びなさい。

- ア 科学が抽象的であるといって非難されているのは、一般市民の不勉強によるものである。
- イ 科学が行為の立場を否定して純粹に理論的になると、行為とは完全に切り離されることになる。
- ウ 科学が常識と異なる場合は科学に対して異議申し立てをすべきである。
- エ 科学の発達と技術の発達はそれぞれ無関係であると考えられている。
- オ 抽象的なものに対する情熱がなければ、文化が発達することはない。

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 怖い目つきをすること

- ア 目を皿にする イ 目が早い ウ 目を見張る
- エ 目を光らせる オ 目を三角にする

② 寒さや恐怖のために震えること

- ア 歯を食いしばる イ 首が回らない ウ 歯の根が合わない
- エ 歯が立たない オ 顔から火が出る

③ 物事が切迫していること

- ア 尻に火がつく イ 肩で息をする ウ 腰が重い
- エ 手をこまねく オ 頭をかかえる

4 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、(G)の文は5番目になるものとする。

- (A) 企業の経営戦略をゆがめるようなことになれば、民間の活力が抑えられる懸念がある。政府の役割は民間が競争力を高めやすくなる規制改革などの環境づくりだ。
- (B) 設備投資の停滞は中国経済の減速などが影響している。ただ資金は潤沢なだけに、企業がお金をもっと投資に振り向け、景気の足踏み状態を打開してほしいと政府が考えるのもわからないではない。
- (C) 政府は企業に投資拡大を促す「官民対話」の初会合を開いた。
- (D) しかし政府の圧力を受ける形で、企業が無理をして投資を拡大すれば、肝心の競争力が低下する心配がある。国内投資に資金を回す結果、海外事業展開に支障が出るという事態も考えられよう。
- (E) 首相や経済閣僚と経済界の代表者が参加し、投資促進に向けた規制緩和や減税策なども話し合う。経済の活性化に向け官民が意見交換することには意味があろう。
- (F) だが、設備投資をどうするかなど、企業が自主判断で決めるべきことに政府が干渉するなら問題だ。
- (G) 政府が企業に投資増を促すのは業績が堅調な割には投資が伸び悩んでいるためだ。上場企業全体の手元資金は2014年度末で105兆円と過去最高水準にある。民間設備投資は鈍化しており、先行指標となる機械受注額は15年7～9月期に、船舶・電力を除く民需で前期比マイナスとなるのがほぼ確実な情勢だ。

(日本経済新聞 2015年10月18日)

① 3番目となる文を選びなさい。

ア (A) イ (B) ウ (C) エ (E) オ (F)

② 7番目となる文を選びなさい。

ア (A) イ (B) ウ (D) エ (E) オ (F)

③ に入る接続詞を選びなさい。

ア または イ そして ウ なお エ 一方で オ つまり

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～オから選び、四字熟語を完成させなさい。

① 独□独□ (意味) 他人を当てにせず、自分一人で信じる道を突き進むこと
ア 断・演 イ 立・歩 ウ 創・自 エ 身・学 オ 白・特

② 広□無□ (意味) どこまでも果てしなく大きいこと
ア 大・辺 イ 広・限 ウ 果・法 エ 限・大 オ 々・量

③ □葉□節 (意味) 物事の本質からはずれた細かい部分
ア 紅・季 イ 緑・使 ウ 枝・末 エ 木・根 オ 青・風

数 学 <8月25日実施>
(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 $418 + 372 =$
ア 790 イ 810 ウ 780 エ 690 オ 770
- ② $634 - 218 =$
ア 392 イ 424 ウ 416 エ 388 オ 412
- ③ $127 \times 44 =$
ア 6076 イ 5110 ウ 4977 エ 5588 オ 5922
- ④ $159.74 \div 4.9 =$
ア 49.2 イ 40.8 ウ 50.2 エ 4.8 オ 32.6
- ⑤ $\{4 \times (-3) - 1\} \times (-2) + 3 \times (-6) =$
ア -66 イ 4 ウ 8 エ 24 オ 66
- ⑥ $8.6 \times 4.6 - 3.4 \times 5.2 =$
ア 16.35 イ 21.88 ウ 15.71 エ 16.46 オ 23.27
- ⑦ $\left(\frac{7}{4} - \frac{5}{6}\right) + \frac{2}{3} \div \left(-\frac{8}{5}\right) =$
ア $\frac{2}{15}$ イ $\frac{1}{3}$ ウ $-\frac{3}{4}$ エ $\frac{5}{12}$ オ $\frac{1}{2}$
- ⑧ $(-3)^3 - (-3^2) - 2^4 \div (-2^3) =$
ア -27 イ -16 ウ -9 エ 1 オ 8
- ⑨ $\sqrt{12} - \frac{12}{\sqrt{3}} + \sqrt{27} =$
ア -1 イ $4\sqrt{3}$ ウ 3 エ $\sqrt{3}$ オ $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- ⑩ $(-2xy^2)^3 \div \left(-\frac{4}{5}x^4y^3\right) \times \frac{3}{10}x^2y =$
ア $3xy^4$ イ $2x^2y^2$ ウ $-x^3$ エ $4y^2$ オ $-x^4y^3$

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 ある商品の仕入れ値に2割5分の利益を見込んで定価を決めたが、売れないので定価の10%引で値段をつけたら6525円になった。この商品の仕入れ値を求めなさい。

ア 6160円 イ 4900円 ウ 5350円 エ 6270円 オ 5800円

② ある美術館の入場料は、1人あたり800円であるが、20人以上の団体の場合、19人を超えた分については、1人あたり600円になる。入場料の総額を団体人数で割って、各人が同じ料金を払うようにする場合、1人あたり700円以下になるのは、何人以上の団体からになるか求めなさい。

ア 38人 イ 40人 ウ 42人 エ 44人 オ 46人

③ 兄と弟が1周400mの公園の周りを同じ方向に歩いている。今、兄と弟は同じ地点にいて、弟が先に出発してから10分後に、兄が弟を追いかけた。兄は分速60m、弟は分速50mのとき、最初に兄が弟に追いつくのは、兄が出発してから何分後になるか求めなさい。

ア 10分後 イ 20分後 ウ 30分後 エ 40分後 オ 50分後

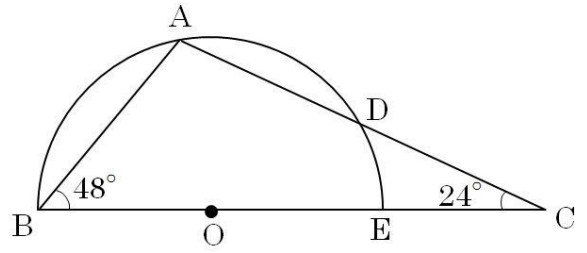
④ 7本のジュースをP、Q、Rの3人で分けるとき、その分け方は何通りあるか求めなさい。ただし、3人とも少なくとも1本は受け取るものとする。

ア 10通り イ 15通り ウ 21通り エ 28通り オ 36通り

⑤ ある箱の中には、白玉と赤玉と青玉がそれぞれ3個ずつ入っている。玉を3個同時に取り出したとき、3個とも色が異なる確率を求めなさい。

ア $\frac{1}{4}$ イ $\frac{2}{7}$ ウ $\frac{9}{28}$ エ $\frac{5}{14}$ オ $\frac{3}{7}$

- 3 右図のように△ABCとBE=8を直径とする半円Oがある。以下の問いに答えなさい。



- ① ∠BOAの大きさを求めなさい。

ア 80° イ 82° ウ 84°
エ 85° オ 86°

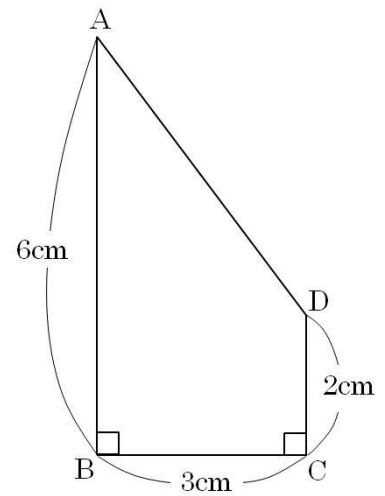
- ② △AODの面積を求めなさい。

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

- ③ 円弧BA、円弧AD、円弧DEの比を求めなさい。

ア 5:5:3 イ 5:4:3 ウ 5:3:2 エ 6:5:3 オ 7:5:3

- 4 右の図のように、台形ABCDがあり、ABを軸として1回転させてできる立体について、以下の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。



- ① 立体の表面積を求めなさい。

ア $29\pi \text{ cm}^2$ イ $32\pi \text{ cm}^2$ ウ $36\pi \text{ cm}^2$
エ $38\pi \text{ cm}^2$ オ $40\pi \text{ cm}^2$

- ② 立体の体積を求めなさい。

ア $30\pi \text{ cm}^3$ イ $36\pi \text{ cm}^3$ ウ $48\pi \text{ cm}^3$ エ $64\pi \text{ cm}^3$ オ $72\pi \text{ cm}^3$