












種 類	高校卒業程度 (8 / 2 実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

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、この問題用紙は答案用紙とともに提出してください。
4. 答案用紙記入にあたり、下記の点にご注意ください。
 - (1) 解答は、すべて答案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) 答案用紙には、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) 答案用紙を汚したり、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2日実施>
(高校卒業程度)

1 次の①～⑥の下線部として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① その行為は道路交通法にテイショクしている。

ア 定植 イ 底触 ウ 訂拭 エ 抵触 オ 提囑

② ハンザツな手続きを簡略化する。

ア 頒雑 イ 頑雑 ウ 頃雑 エ 頻雑 オ 煩雑

③ この議案について専門家による委員会にシモンする。

ア 試問 イ 聴聞 ウ 諮問 エ 志門 オ 尋問

④ 先代からの経営方針をボクシュする。

ア 僕狩 イ 墨守 ウ 睦主 エ 撲手 オ 木朱

⑤ 信濃川では、鮭のチギョを放流する作業が毎年実施される。

ア 稚魚 イ 児漁 ウ 池漁 エ 餌漁 オ 雅魚

⑥ あのショッピングモールでは常に新しいイベントをモサクしている。

ア 募策 イ 茂策 ウ 模索 エ 慕削 オ 補削

2 次の文章を読んで、各問いに答えなさい。

著作権の関係上、原文は公開しておりません。

(大竹 文雄 『競争社会の歩き方』より)

問1 下線部①「人文社会系の学問は、人間あるいは社会がどのような存在であるかを考えるものだ」とあるが、このことをそれぞれの事例について説明するものとして、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 文学は、具体的な状況を設定して、そこで人間は常にどのような心境になるかを調べる。

イ 心理学は、個々の人間の心理的な特性から、社会のあるべき姿を突き詰める。

ウ 経済学は、社会全体の在り方や作り方を考える。

エ 経済学では、人間そのもの、あるいは一人一人の人間についての追究が主である。

オ 文学や心理学は、個々の人間の思考や行動よりも、それを形成する社会の制度に注目する。

問2 下線部②「経済学も人間や社会の特性を考えるという意味では、文学や心理学と同じである」とあるが、その一方で、経済学はどのような点で文学や心理学とは異なると述べられているか。最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 経済学は、その時の状況のみを対象として、その後の影響は考えない点。
- イ 経済学は、社会制度そのものよりも、それに左右される人間の内面を問題とする点。
- ウ 経済学は、置かれた状況に対する心の動きに関する特徴を突き詰めて考える点。
- エ 経済学は、社会や個々の人間に決してショックを与えない制度を追究している点。
- オ 経済学は、一人一人の人間そのものよりも社会制度とその影響を考える点。

問3 下線部③「経済学が考える人間社会」について、これは、現在ではどのように捉えられていると述べられているか。最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 文学や心理学のそれに近い、制度によって確立されたもの。
- イ 一人一人が相異なり、かつ常に変化する存在である人間が集まり形成するもの。
- ウ 時代や場所の違いに関わらず、同質同形態でどこにでもあり得るもの。
- エ 自然科学の実験場のような世界であり、状況に応じて生々流転するもの。
- オ 経済学、文学、心理学に対して共通の対象であることが前提となるもの。

問4 下線部④「文学などで大切にされる枝や葉に当たる部分を捨てなければならない」とあるが、それはなぜか。この理由として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア すべての個々の事例への言及は、一般的な法則を考える際に支障をきたす場合もあるから。
- イ 直接関係のないものがあると、本来あるべき姿を見失ってしまうから。
- ウ 特定の一人の人間を追究するには、その背景にあるすべてのものが有用であるから。
- エ 実際には、人間社会は一つの不変的なものしかないから。
- オ 自然科学も、経済学も、文学や心理学も、研究方法が近いものになってきたから。

問5 下線部⑤「論理的な思考力」とあるが、筆者はこれをどのようなものと捉えているか。最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 社会を不変的なものと捉えて、そこに適応する唯一の一般的な法則を見出す力。
- イ 枝葉末節を切り捨てて、絶対的な真理を直感的に考えられる力。
- ウ すべての学問に共通する、人間や社会の在り方を考える力。
- エ 正しいかどうかの検証をしつつ、社会の動きを予測し、説明できる理論を考える力。
- オ 一人一人の成員をデータとして捉えて、そのすべてを追跡する力。

- 3 次の (A) ~ (E) の文を並び替えて文章を完成させ、以下の問いに答えなさい。

著作権の関係上、
原文は公開しておりません。

(柳田 邦男 『自分を見つめる もうひとりの自分』より)

- ① 1 番目となるのはどの文か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。
ア (A) イ (B) ウ (C) エ (D) オ (E)
- ② 3 番目となるのはどの文か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。
ア (A) イ (B) ウ (C) エ (D) オ (E)
- ③ 5 番目となるのはどの文か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。
ア (A) イ (B) ウ (C) エ (D) オ (E)

4 次の①～③の□に入る言葉として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① □をくくる

意味：たいした事はないと見くびる。

ア 高 イ 巧 ウ 功 エ 考 オ 効

② □心の笑み

意味：心から満足したときに自然に出るほほえみ。

ア 改 イ 回 ウ 会 エ 快 オ 開

③ □を詰める

意味：精神・肉体の疲労に耐えつつ一つの物事に没頭する。

ア 今 イ 懇 ウ 魂 エ 金 オ 根

5 次の①～③の□に入る言葉として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 優□不断

意味：ぐずぐずして、決断ができないこと。思い切りの悪いこと。

ア 縦 イ 充 ウ 重 エ 柔 オ 従

② □鏡止水

意味：邪念がなく、澄みきって落ち着いた心境。

ア 銘 イ 鳴 ウ 明 エ 名 オ 命

③ 無病□災

意味：病気をしないで、健康であること。

ア 即 イ 息 ウ 促 エ 則 オ 塞

数 学 <8月2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 $52 + 29 =$
ア 23 イ 33 ウ 61 エ 71 オ 81

② $93 - 18 =$
ア 65 イ 75 ウ 85 エ 101 オ 111

③ $3.5 \times 1.7 =$
ア 2.8 イ 28 ウ 5.95 エ 59.5 オ 595

④ $84 \div 40 =$
ア 2 イ 2.1 ウ 2.2 エ 2.3 オ 3.2

⑤ $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^2 =$
ア -7 イ -3 ウ -2 エ -1 オ 1

⑥ $1.47 \times (-47) + 1.47 \times (-53) =$
ア -14.7 イ 147 ウ -147 エ 1470 オ -1470

⑦ $(-\frac{2}{5})^2 \times (-\frac{3}{4})^2 \div (-\frac{1}{10})^2 =$
ア 9 イ -9 ウ 900 エ -900 オ $\frac{9}{100}$

⑧ $\frac{2}{3} \times 7.5 - 0.75 \div \frac{1}{4} =$
ア 1 イ 2 ウ 3 エ 4 オ 5

⑨ $(\sqrt{5} - 2)^2 + \sqrt{45} =$
ア $9 - \sqrt{5}$ イ $9 + \sqrt{5}$ ウ $9 - 4\sqrt{5}$ エ $9 - 7\sqrt{5}$ オ $9 + 7\sqrt{5}$

⑩ $x = \sqrt{7} + 4$ のとき、 $x^2 - 8x + 7 =$
ア -10 イ -4 ウ -2 エ 2 オ 7

② 次の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 A店で定価がわからないTシャツを1着買ったところ、定価の25%引きで売られていて、代金は1650円であった。このときこのTシャツの定価を求めなさい。ただし、消費税は考えないものとする。

ア 2100円 イ 2200円 ウ 2300円 エ 2400円 オ 2500円

② ある素数 x を2乗したものに52を加えた数は、 x を17倍した数に等しい。このとき素数 x を求めなさい。

ア 1 イ 4 ウ 11 エ 13 オ 14

③ 箱の中に白玉が2個と赤玉が4個入っている。この箱から玉を1個取り出し、それを箱にもどさずにもう1個取り出す。このとき取り出した2個の玉の色が異なる確率を求めなさい。ただし、玉を取り出す確率は同様に確からしいものとする。

ア $\frac{2}{15}$ イ $\frac{2}{5}$ ウ $\frac{7}{15}$ エ $\frac{8}{15}$ オ $\frac{2}{3}$

④ $\sqrt{\frac{48n}{5}}$ が自然数となるような最も小さい自然数 n の値を求めなさい。

ア 15 イ 30 ウ 45 エ 60 オ 75

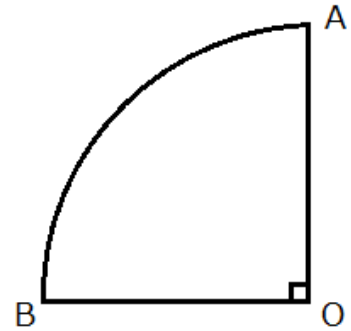
⑤ 正 n 角形 ($n \geq 3$) の1つの外角の大きさが 40° であるとき、 n の値はいくらか求めなさい。

ア 5 イ 6 ウ 7 エ 8 オ 9

3 次の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。

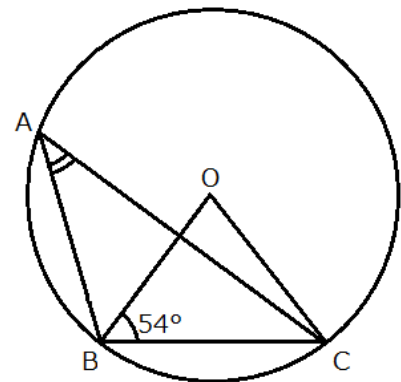
- ① 右の図のような半径6で中心角 90° のおうぎ形OABがある。このおうぎ形OABの線分AOを軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

- ア 24π イ 36π ウ 72π
 エ 144π オ 288π



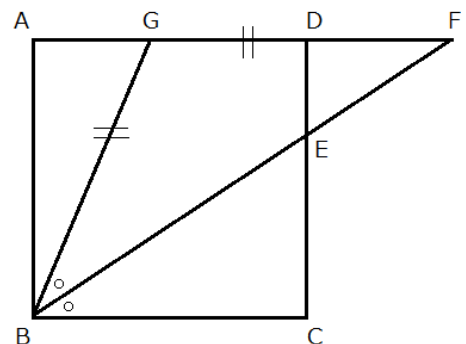
- ② A、B、Cは円Oの周上である。 $\angle OBC=54^\circ$ のとき、 $\angle BAC$ の大きさを求めなさい。

- ア 36° イ 54° ウ 72°
 エ 90° オ 100°



- ③ 右の図の正方形ABCDは、1辺の長さが3である。DE:EC=1:3となる点Eを辺DC上にとり、BE、ADを延長して交った点をFとする。また、 $\angle CBE=\angle GBE$ 、辺BG=辺GFとなる点Gを辺AD上にとる。このとき、BGの長さを求めなさい。

- ア $\frac{8}{25}$ イ $\frac{25}{8}$ ウ $\frac{27}{8}$
 エ $\frac{8}{27}$ オ 2



- 4 右の図において、直線①は関数 $y = x + 2$ のグラフであり、放物線②は関数 $y = \frac{3}{8}x^2$ のグラフである。点 A は直線①と放物線②との交点で、その x 座標は 4 である。点 B は放物線②上の点で、線分 AB は x 軸に平行であり、点 C は線分 AB と y 軸との交点である。また、点 D は直線①上の点で、線分 BD は y 軸に平行である。このとき、次の各問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 直線 CD の式を求めなさい。

ア $y = x + 6$ イ $y = 2x + 6$ ウ $y = 3x + 6$

エ $y = -2x + 6$ オ $y = 2x + 4$

- ② 直線①と線分 OB との交点を E、直線①と x 軸との交点を F とするとき、三角形 ABE と三角形 OEF の面積の比を最も簡単な整数比で表すとどうなるか求めなさい。

ア 2 : 1 イ 4 : 1 ウ 8 : 1

エ 12 : 1 オ 16 : 1

