

種 類	高校卒業程度 (9 / 1 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 <9月1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 コロナ禍が原因となった物価のキュウトウが懸念される。

ア 旧到          イ 窮透          ウ 給湯          エ 急騰          オ 及凍

② グンジョウの大海原が眼前に広がる。

ア 群青          イ 郡上          ウ 群状          エ 軍乗          オ 郡醸

③ メンバー全員の活躍でハえある優勝を手にした。

ア 繁          イ 映          ウ 栄          エ 誉          オ 反

④ 高精度のカメラ機能をトウサイしたスマートフォンが世に出て久しい。

ア 当催          イ 頭彩          ウ 続責          エ 搭載          オ 登採

⑤ その言い方は少々ゴヘイがある。

ア 御幣          イ 語弊          ウ 五平          エ 後併          オ 護閉

⑥ 研究のためのデータをチマナコになって精査する。

ア 知真          イ 恥頑          ウ 馳頭          エ 智混          オ 血眼

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。

(小島 寛之『使える！経済学の考え方ーみんなをより幸せにするための論理』より)

問1 下線部①「なみなみならぬ関心」とあるが、これはどのような関心であるか。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 目一杯というほどのものでもない関心。
- イ 皆が皆、同じように持っているとは言えない関心。
- ウ 他のものに比べて相当強い関心。
- エ 他のものと同等のありきたりな関心。
- オ 普通の状態では全く気にしていないが、言われてみると気になる程度の関心。

問2 ( ② ) に入る語句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 一様ではない
- イ 異口同音である
- ウ 誰もが知っている
- エ 誰ひとり説明できない
- オ さほど相違はない

問3 下線部③「間接的な伝達しか期待できない」とあるが、これはどういうことか。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 「ミルク」とか「お金」などを通じてのみ相手に伝えることができる。
- イ 実際に相手と話をすると口論になるが、メールや電話でなら伝えることができる。
- ウ 「私」のつたえようとすることは、常にズレているので正しく伝わらない。
- エ 具体的な形をもつものではないので、伝えたいことがそのまま相手には伝わらない。
- オ 「お金」で示せる「幸福」と、「ミルク」で示せる「幸福」ではレベルが違う。

問4 二か所ある ( ④ ) には同じ語がはいる。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 あたかも
- イ たとえば
- ウ 当然のことながら
- エ まるで
- オ 確かに

問5 下線部⑤「経済学とはそんな「幸福」について論じる学問である」とあるが、筆者が考える「経済学」とはどのような学問か。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 人々が求めている、唯一で究極的な「幸福」を見つけ出す学問。
- イ 具体的な活動だけにとどまらず、人が究極的に求める「幸福」それ自体を研究する学問。
- ウ 十人十色の「幸福」に対する見解について、その次元の違いを説明する学問。
- エ 「お金」や「儲け」とは全く関係のないところにある「幸福」について議論する学問。
- オ 「1リットルのミルク」と「君の幸せ」が同等の価値があることを示す学問。

- 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。

（浅田 次郎『獅子吼』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 □がそろう

意味：すぐれた人や良質のものが適切に集まっている。

ア 物      イ 粒      ウ 頭      エ 才      オ 息

② 目を□る

意味：視線をその方に向ける。その方を見る。

ア 遣      イ 違      ウ 逸      エ 遣      オ 遭

③ この□に及んで

意味：何かがいよいよ差し迫った時になっても。いまさら。

ア 護      イ 語      ウ 期      エ 後      オ 誤

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 □顔一笑

意味：顔をほころばせて、にっこりと笑うこと。

ア 序            イ 破            ウ 急            エ 綻            オ 解

② 驚天□地

意味：世間を大いに驚かせること。

ア 揺            イ 猛            ウ 動            エ 暴            オ 号

③ 起死□生

意味：絶望的な状況を、一気によい方向へ立て直すこと。

ア 会            イ 快            ウ 解            エ 回            オ 改

数 学 <9月1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  $37 + 19 =$   
ア 18            イ 28            ウ 46            エ 56            オ 65

②  $53 - 27 =$   
ア 16            イ 26            ウ 36            エ 80            オ 90

③  $2.6 \times 1.5 =$   
ア 3.9            イ 4.1            ウ 39            エ 41            オ 390

④  $72 \div 20 =$   
ア 2.6            イ 3.5            ウ 3.6            エ 26            オ 36

⑤  $(-8)^2 + (-4)^3 + (-2)^4 =$   
ア -144            イ -34            ウ 16            エ 34            オ 144

⑥  $-1.08 \times (-55) - 1.08 \times (-45) =$   
ア -1.08            イ 1.08            ウ -10.8            エ 10.8            オ 108

⑦  $\left(-\frac{6}{5}\right)^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{1}{25} =$   
ア -1            イ 1            ウ -4            エ 4            オ 36

⑧  $\frac{10}{27} \times 1.8 + \frac{5}{6} \div 2.5 =$   
ア 1            イ 3            ウ 5            エ 7            オ 9

⑨  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})^2 - \sqrt{72} =$   
ア  $-6\sqrt{2}$             イ  $\sqrt{3}$             ウ -9            エ 9            オ  $6\sqrt{2}$

⑩  $x = \sqrt{11} - 4$  のとき、 $x^2 + 8x + 10 =$   
ア 4            イ 5            ウ 6            エ 7            オ 8

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 さとしくんの年齢は2ケタの数で、十の位の数と一の位の数の和の3倍より1小さく、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの数より27大きくなる。このとき、さとしくんの年齢は何才であるかを求めなさい。

ア 12才      イ 13才      ウ 14才      エ 15才      オ 16才

② 大小2つのサイコロを同時に投げるとき、大きいサイコロの出た目を $a$ 、小さいサイコロの出た目を $b$ とする。 $\frac{b}{a}$ が整数となる確率を求めなさい。ただし、サイコロの出る目は同様に確からしいものとする。

ア  $\frac{5}{18}$       イ  $\frac{7}{18}$       ウ  $\frac{1}{2}$       エ  $\frac{11}{18}$       オ  $\frac{13}{18}$

③ ある工場で製造された製品のうち500個を無作為に抽出したところ、その中に不良品が1個あった。この工場で製造された30000個の製品の中には不良品がおよそ何個含まれているかを求めなさい。

ア 20個      イ 30個      ウ 40個      エ 50個      オ 60個

④  $\sqrt{41}$ の整数部分を $a$ とすると、 $a^2 + 12a$ の値を求めなさい。

ア 36      イ 72      ウ 108      エ 144      オ 180

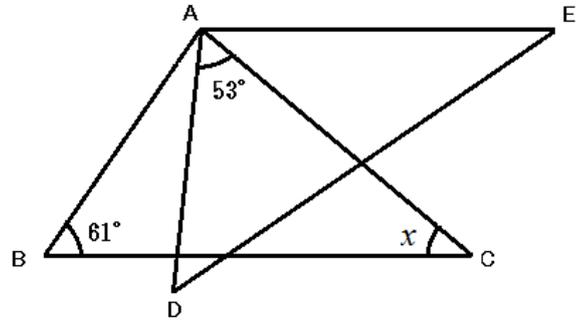
⑤ 正 $n$ 角形の1つの外角が $40^\circ$ であるとき、 $n$ の値はいくらになるかを求めなさい。

ア 6      イ 7      ウ 8      エ 9      オ 10

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。

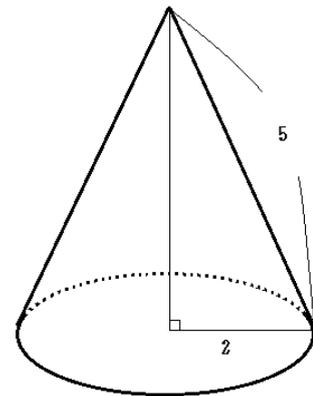
① 右の図において、 $\triangle ABC \equiv \triangle ADE$ 、 $AE \parallel BC$  である。このとき  $\angle x$  の角度を求めなさい。

- ア  $22^\circ$       イ  $33^\circ$       ウ  $44^\circ$   
 エ  $55^\circ$       オ  $66^\circ$



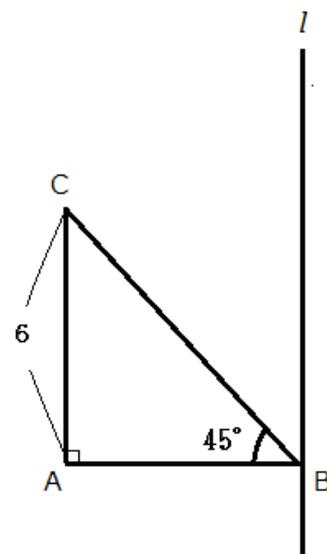
② 右の図のような半径2の円錐がある。この立体の側面積の中心角を求めなさい。

- ア  $36^\circ$       イ  $72^\circ$       ウ  $108^\circ$   
 エ  $144^\circ$       オ  $216^\circ$

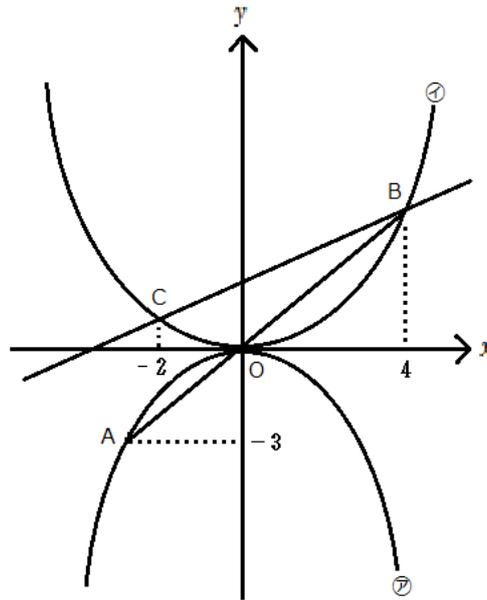


③ 次の図において、 $AC = 6$ 、 $\angle A = 90^\circ$ 、 $\angle B = 45^\circ$  の  $\triangle ABC$  と、頂点 B を通り辺 AC に平行な直線  $l$  がある。 $\triangle ABC$  を直線  $l$  の周りに1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

- ア  $36\pi$       イ  $72\pi$       ウ  $108\pi$   
 エ  $144\pi$       オ  $216\pi$



- 4 次の図において、2つの放物線  $y = -\frac{1}{3}x^2 \cdots \text{㉞}$  と、 $y = ax^2 \cdots \text{㉟}$  がある。点 A は放物線㉞のグラフ上にあり、A の  $y$  座標は  $-3$  で、 $x$  座標は負である。2 点 B、C は放物線㉟のグラフ上にあり、B の  $x$  座標は  $4$ 、C の  $x$  座標は  $-2$  である。また直線 AB は原点 O を通る。このとき次の問いに答えなさい。



- ①  $a$  の値を求めなさい。

ア  $\frac{1}{4}$       イ  $\frac{1}{3}$       ウ  $-\frac{1}{2}$       エ 2      オ 4

- ② 線分 BC 上に 2 点 B、C とは異なる点 P を、 $\triangle OCP$  の面積と  $\triangle OBP$  の面積の比が  $2:1$  となるようにとるとき、点 P の座標を求めなさい。

ア  $(0, 2)$       イ  $(2, 0)$       ウ  $(1, \frac{3}{2})$       エ  $(2, 3)$       オ  $(3, 2)$

