

種 類	高校卒業程度 (3 / 2 2 実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	






令和5年4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 <3月22日実施>

(高校卒業程度)

1 次の①～⑥の下線部の漢字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 彼の説にイギを唱える。

ア 伊木 イ 異議 ウ 威儀 エ 伊儀 オ 居木

② 亡くなった祖父のイシを継ぐ。

ア 意思 イ 医師 ウ 意志 エ 遺志 オ 遺子

③ 料金をセイサンする。

ア 生産 イ 清算 ウ 青酸 エ 精算 オ 凄惨

④ 草がセイチョウする。

ア 生長 イ 成鳥 ウ 政庁 エ 清張 オ 清聴

⑤ 野菜のソクセイ栽培。

ア 促成 イ 即製 ウ 速成 エ 束生 オ 則正

⑥ シコウ錯誤する。

ア 思考 イ 志向 ウ 試行 エ 施行 オ 指向

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。

(赤瀬川 原平『背水の陣』より)

問1 (①) に入る言葉として最も適当なものをア～オから選び、記号で答えなさい。

ア たとえば イ つまり ウ そして エ なぜなら オ でも

問2 下線部②「エコ贔屓」とあるが、これを説明するものとして最も適当なものをア～オから選び、記号で答えなさい。

- ア 自分にとって都合のいい草だけを大切にすること。
- イ 自分の素直な感想に従って、草をすべて抜いてきれいにする事。
- ウ すべての草は平等に命があるので一本も抜かないこと。
- エ 環境に配慮して、不必要なものだけを選んで抜くこと。
- オ エコロジーを考えて、価値のない草だけを引き抜くこと。

問3 下線部③「平等意識の自家中毒」とあるが、これを説明するものとして最も適当なものをア～オから選び、記号で答えなさい。

- ア 何でもかんでも平等にしようと自分の中でこだわること。
- イ 人はみな平等であると頭の中で強く思うこと。
- ウ 汚いものは不必要だときちんと把握できること。
- エ 差別を受けている人を手助けしようとする事。
- オ 人も動物も植物もみな平等であるとの信仰を持つこと。

問4 下線部④「机上の論理」とあるが、これを説明するものとして最も適当なものをア～オから選び、記号で答えなさい。

- ア 本当に机の前で考え出した理論や考え。
- イ 学者にしかわからない難しい理論や考え。
- ウ 今まで誰も考えつかなかった理論や考え。
- エ 計算しつくされた素晴らしい理論や考え。
- オ 実際には役に立たない理論や考え。

問5 下線部⑤「自由なり平等なりの理念」とあるが、これを説明するものとして最も適当なものをア～オから選び、記号で書きなさい。

- ア 公共の福祉に反しない限り最大限守られるべきもの。
- イ 人間が持つ基本的な人権で、絶対に守られるべきもの。
- ウ それぞれが相互依存的な関係にあるもの。
- エ いつでもどこでも成り立つものではなく、有効範囲が限られているもの。
- オ 人類が長い時間をかけて獲得した普遍的なもの。

- 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。

(齋藤 孝『座右のゲートル』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のことわざ及び慣用句について、に入る言葉をア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 蜂取らず

意味：あれもこれもとねらって、結局どれも得られないこと。

ア 蝶ちよう イ 虫 ウ 虻あぶ エ 鳥 オ 人

② の川流れ

意味：その道の名人でさえ時として失敗することがあること。

ア 弘法 イ 犬 ウ 猫 エ 河童 オ 魚

③ に真珠

意味：立派なものでも価値を知らない者にとっては何の役にも立たないということ。

ア 馬 イ 猫 ウ 犬 エ 豚 オ 人

5 次の①～③の四字熟語の□に当てはまる漢字をア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 一喜□憂

意味：状況が変わるたびに喜んだり心配したりすること。

ア 一 イ 二 ウ 三 エ 四 オ 五

② 右往□往

意味：あっちに行ったりこっちに行ったりと混乱すること。

ア 前 イ 後 ウ 横 エ 左 オ 中

③ 温故□新

意味：昔のことから新しい価値や意義を見つけること。

ア 知 イ 冷 ウ 求 エ 尋 オ 望

数 学 <3月22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 $29 + 56 =$

ア 75 イ 77 ウ 81 エ 83 オ 85

② $91 - 13 =$

ア 68 イ 70 ウ 78 エ 80 オ 88

③ $1.4 \times 1.9 =$

ア 2.56 イ 2.66 ウ 2.76 エ 2.86 オ 2.96

④ $78 \div 25 =$

ア 2.02 イ 2.12 ウ 2.22 エ 3.12 オ 3.14

⑤ $(-4)^3 \times (-4)^2 \div 4^2 \div (-4)^3 =$

ア 1 イ 3 ウ 5 エ 7 オ 9

⑥ $5.3 \times (-11) + 5.3 \times (-89) =$

ア -550 イ -530 ウ -510 エ -490 オ -470

⑦ $\left(\frac{9}{5}\right)^2 \times \left(-\frac{5}{7}\right)^2 \div \left(\frac{3}{7}\right)^2 =$

ア 6 イ 7 ウ 8 エ 9 オ 10

⑧ $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \div \left(-\frac{2}{25}\right) =$

ア $-\frac{2}{9}$ イ $-\frac{1}{9}$ ウ $-\frac{1}{8}$ エ $-\frac{1}{6}$ オ $-\frac{2}{5}$

⑨ $(\sqrt{8} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{8} - \sqrt{3})^2 =$

ア $2\sqrt{6}$ イ $4\sqrt{6}$ ウ $8\sqrt{6}$ エ $10\sqrt{6}$ オ $12\sqrt{6}$

⑩ $x = \sqrt{5} + 2$ 、 $y = \sqrt{5} - 2$ のとき、 $x^2 + 2xy + y^2 =$

ア 12 イ 14 ウ 16 エ 18 オ 20

② 次の文章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 正方形の紙の4隅から1辺が2cmの正方形を切り取り、残った紙で直方体の容器を作ると、容積が 128cm^3 になった。もとの正方形の紙の1辺の長さを求めなさい。

ア 6cm イ 8cm ウ 10cm エ 12cm オ 14cm

② 関数 $y = ax^2$ は、 $x = 6$ のとき、 $y = 18$ である。 $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。

ア 4 イ 5 ウ 6 エ 7 オ 8

③ 1つの内角の大きさが1つの外角の大きさの5倍になるのは何角形か求めなさい。

ア 12 イ 22 ウ 32 エ 42 オ 52

④ 3%の食塩水250gに9%の食塩水を加えると7%の食塩水になった。9%の食塩水を何g加えたか求めなさい。

ア 460 イ 480 ウ 500 エ 510 オ 520

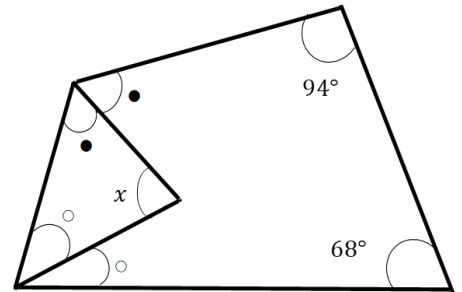
⑤ $\sqrt{540 \times n}$ が整数となるような最小の自然数 n の値を求めなさい。

ア 14 イ 15 ウ 16 エ 17 オ 18

3 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。

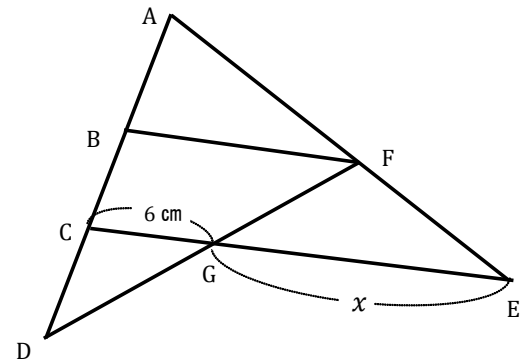
① 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた角の大きさは等しいものとする。

- ア 77° イ 79° ウ 81°
 エ 83° オ 85°



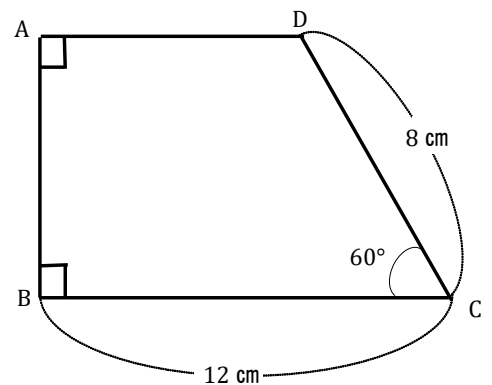
② 右の図で、 $BF \parallel CE$ 、 $AF = EF$ 、 $AB = BC = CD$ のときに線分 x の長さを求めなさい。

- ア 12cm イ 14cm ウ 16cm
 エ 18cm オ 20cm

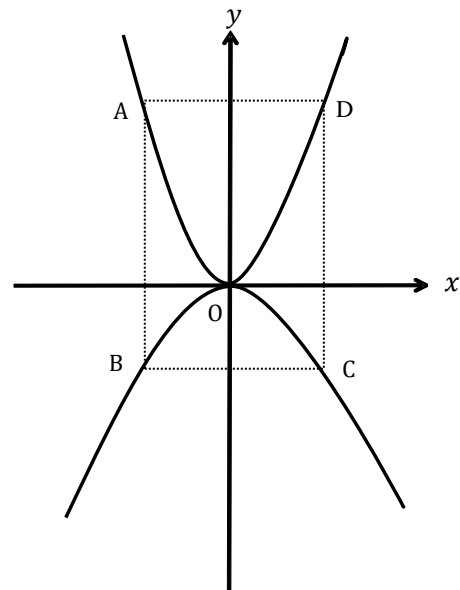


③ 右の図の台形の面積を求めなさい。

- ア $20\sqrt{3}\text{cm}^2$ イ $40\sqrt{3}\text{cm}^2$ ウ $40\sqrt{5}\text{cm}^2$
 エ $42\sqrt{3}\text{cm}^2$ オ $42\sqrt{6}\text{cm}^2$



- ④ 右の図で、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ と $y = -\frac{1}{4}x^2$ のグラフ上に4点A, B, C, DをAD, BCが x 軸と、AB, DCが y 軸と平行になるようにとる。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 点Cの x 座標が3のとき、点Aの座標を求めなさい。

- ア $(-6, 18)$ イ $(-5, \frac{25}{2})$ ウ $(-4, \frac{1}{8})$
 エ $(-3, \frac{9}{4})$ オ $(-3, \frac{9}{2})$

- ② 四角形ABCDが正方形となるとき、点Cの座標を求めなさい。

- ア $(\frac{8}{3}, -\frac{16}{9})$ イ $(\frac{8}{3}, -\frac{8}{3})$ ウ $(\frac{8}{3}, -\frac{4}{3})$
 エ $(\frac{3}{8}, -\frac{9}{8})$ オ $(\frac{3}{8}, -\frac{3}{8})$

