

種 類	高校卒業程度④ (5/21実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成27年7月入校

大阪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. 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】	<input checked="" type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ
---------------	--

4. 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<一次募集 5月21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 歌も時代につれてヘンセンする。

- |      |      |
|------|------|
| ア 変潜 | イ 返遷 |
| ウ 変選 | エ 返潜 |
| オ 変遷 |      |

② 他人の生活にカンショウするべきではない。

- |      |      |
|------|------|
| ア 干涉 | イ 干省 |
| ウ 管掌 | エ 感渉 |
| オ 感傷 |      |

③ 祖父は幸福なショウガイを送った。

- |      |      |
|------|------|
| ア 生該 | イ 生涯 |
| ウ 涉外 | エ 傷害 |
| オ 翔涯 |      |

④ 温暖化の影響がケンチョに現れてきた。

- |      |      |
|------|------|
| ア 賢著 | イ 顕著 |
| ウ 顕貯 | エ 顕踏 |
| オ 謙著 |      |

⑤ これは学術シンコウのための予算だ。

- |      |      |
|------|------|
| ア 新興 | イ 親交 |
| ウ 信仰 | エ 振興 |
| オ 進攻 |      |

⑥ ついに矛盾がロテイした。

- |      |      |
|------|------|
| ア 路程 | イ 炉底 |
| ウ 露呈 | エ 路呈 |
| オ 露亭 |      |

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。

陶器だけで美はわからぬ。あらゆるものの美を知って、それを通して陶器の美もわかる。そして本当にわかるということは、本当にそのものに惚れることである。

本当に惚れることが出来るか、これが問題である。下手ものにも自分が真剣に惚れるなら、そのものの持ち味だけはわかるだろう。多くは他動的である。他人の言葉に引きずりこまれることが多い。

① 甚だしいのは美に見えなくて金に見える。また、半分美に見えて、半分金に見えるというものもある。

各自の眼には程度がある。各自の力の範囲だけしかわからぬ。A 百人のうち一人の偉大な評価力をもったものがわかると、他の九十九人の人の見る美はムダになる。とかく世間にはでたらめが多い。自分ではそう感じなくてもでたらめである。

ものの美を見るのは、単に眼慰みか、それとも心の友だちとするのか。心の友だちとすることは魂と魂との交流がなくては② ならぬ。そうなれば本物であり、極楽の世界である。ちょうど、この頃の絵慰みのように、客向きや展覧会をねらったもののなかには美はない。どうも③ 心臓を割られるというわけにはいかぬのが今の絵画だ。

作品が無心に作られたものであり、無我の境において作られたものであれば心打たれる。だがなかなか無我の境地にはなれない。それには修行が必要だ。多くは虚栄心に動かされて仕事をする。これではいいものが出来るわけがない。信仰的となる仏画は、これ最初、<sup>むらつかん</sup>無落款であった。のちに<sup>らつかん</sup>\*1落款を入れるようになった。

※1 <sup>らつかん</sup>落款：書画が完成したとき、作者が署名し、または押印すること。また、その署名や印。

(北大路魯山人 魂を割る美 より)

問1 下線部① 甚だしいのは美に見えなくて金に見えるとあるが、その理由は下の文章群の中にいくつありますか。

<文章群>

- ・各自の物を見る目には程度があるから
- ・他人の言葉に引きずりこまれてそのものの価値を金銭的なことで考えてしまうから
- ・自分が惚れた作品の良さを自信を持って説明できないから
- ・自分が惚れた作品でも自分自身で葛藤して、美しさを判断するよりも高値がつくことを重視してしまうから

ア なし    イ 1つ    ウ 2つ    エ 3つ    オ 4つ

問2 A に入る言葉で正しいものをア～オより選びなさい。

ア そして    イ また    ウ もし    エ 従って    オ 例えば

問3 下線部② ならぬの活用形は何ですか。

ア 未然形    イ 連用形    ウ 命令形    エ 仮定形    オ 連体形



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 豆腐に□。

ア かすがい  
ウ 腕押し  
オ くぎ

イ 塩  
エ ぬか

② □の火事

ア 牛屋  
ウ 衣屋  
オ 餅屋

イ 馬屋  
エ 竹屋

③ □の頭に神宿る

ア 実直  
ウ 勤勉  
オ 誠実

イ 正直  
エ 真摯

5 次の①～③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 公正・中立な立場をとること

ア 不即不離  
ウ 不易流行  
オ 不偏不党

イ 不俱戴天  
エ 不言実行

② 物事を思い切って処理すること

ア 一挙兩得  
ウ 一刀兩断  
オ 一言居士

イ 一長一短  
エ 一知半解

③ 無実の罪の疑いが晴れること

ア 是是非非  
ウ 絶体絶命  
オ 和魂洋才

イ 清廉潔白  
エ 青天白日

数学<一次募集 5月21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  $39 + 46 =$

ア 87                      イ 85                      ウ 83                      エ 81                      オ 79

②  $52 - 16 =$

ア 34                      イ 36                      ウ 38                      エ 40                      オ 42

③  $84 \times 76 =$

ア 6364                      イ 6374                      ウ 6384                      エ 6394                      オ 6414

④  $68 \div 17 =$

ア 2                      イ 3                      ウ 4                      エ 5                      オ 6

⑤  $47.8 \times 5.1 + 2.3 \times 47.8 - 47.8 \times 2.4 =$

ア 239                      イ 246                      ウ 252                      エ 258                      オ 263

⑥  $(674 - 548) \div 4.5 + 15^2 + (-14^2) - 15 =$

ア 39                      イ 40                      ウ 41                      エ 42                      オ 43

⑦  $0.3x^2 + 0.6x + 0.1 = 0$

ア  $\frac{1 \pm \sqrt{6}}{6}$                       イ  $\frac{-1 \pm \sqrt{6}}{6}$                       ウ  $\frac{-3 \pm \sqrt{6}}{2}$                       エ  $\frac{-1 \pm \sqrt{6}}{2}$                       オ  $\frac{-3 \pm \sqrt{6}}{3}$

⑧  $(4 - \sqrt{50})^2 + (\sqrt{8} - 10)^2 =$

ア  $-80\sqrt{2} + 174$                       イ  $-42$                       ウ  $-80\sqrt{2} + 42$                       エ  $80\sqrt{2} + 174$                       オ  $-50$

⑨  $c(a^3 + b^3)(a^3 - b^3) =$

ア  $a^3c - b^3c$                       イ  $a^9c + b^9c$                       ウ  $a^9c - b^9c$                       エ  $a^6c + b^6c$                       オ  $a^6c - b^6c$

⑩  $(a + b)c^2 + (b + c)a^2 + (c + a)b^2 + 2abc =$

ア  $(a + c)(b + c)^2$                       イ  $(a + c)(b + c)(c + a)$                       ウ  $(a + b)(b + c)^2$   
エ  $(a + b)(b + c)(c + a)$                       オ  $4abc - (a + c)$

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 ある年の 12 月 24 日が水曜日のとき、同じ年の 5 月 18 日は何曜日ですか。

ア 水曜日      イ 木曜日      ウ 金曜日      エ 土曜日      オ 日曜日

② 連続する 5 つの奇数の和は 135 になります。最も小さい数はいくつですか。

ア 21      イ 23      ウ 25      エ 27      オ 29

③ 2 個のサイコロを同時に投げて、出た目の積が 6 になる確率を求めなさい。

ア  $\frac{1}{36}$       イ  $\frac{1}{18}$       ウ  $\frac{1}{12}$       エ  $\frac{1}{9}$       オ  $\frac{5}{36}$

④ 容器 A には 12% の食塩水が 300 g、容器 B には 4% の食塩水が 600 g 入っています。この 2 つの容器から同じ量の食塩水をくみ出し、容器 A からくみ出したものを容器 B に、容器 B からくみ出したものを容器 A に入れかえます。容器 A の食塩水が 8% になるとき、容器 B の食塩水は何%になるか。

ア 5%      イ 5.2%      ウ 5.6%      エ 5.8%      オ 6%

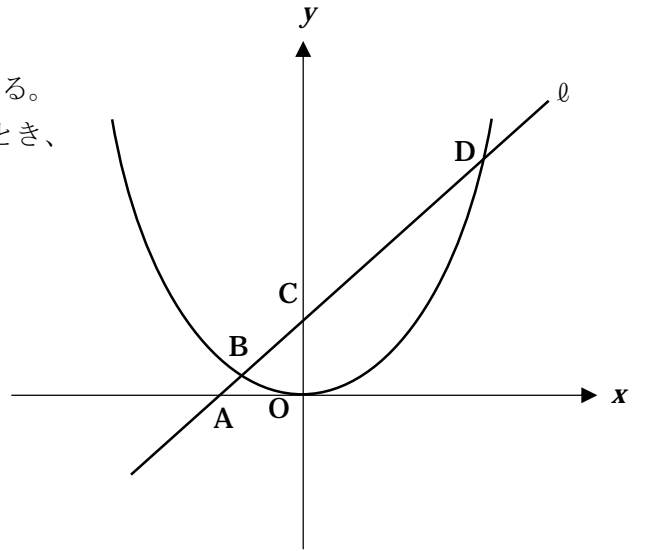
⑤ 毎分 80m の速さで行けば予定の時刻より 4 分早く目的地に着き、毎分 60m の速さで行けば予定の時刻より 3 分遅く着きます。目的地までの道のりは何 m か。

ア 1260m      イ 1400m      ウ 1540m      エ 1680m      オ 1820m



③ 次の図において、直線 $l$ は $y = \frac{4}{5}x + \frac{6}{5}$ で、

原点を頂点とする2次関数と2点B、Dで交わっている。  
 直線 $l$ と $x$ 軸との交点をA、 $y$ 軸との交点をCとすると、  
 線分の長さについて、 $AB : BC = 1 : 2$ が成り立つ。  
 このとき、次の各問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 2次関数の式を求めなさい。

ア  $y = x^2$

イ  $y = \frac{1}{5}x^2$

ウ  $y = \frac{2}{5}x^2$

エ  $y = \frac{3}{5}x^2$

オ  $y = \frac{4}{5}x^2$

② 三角形OBDの面積を求めなさい。

ア 2

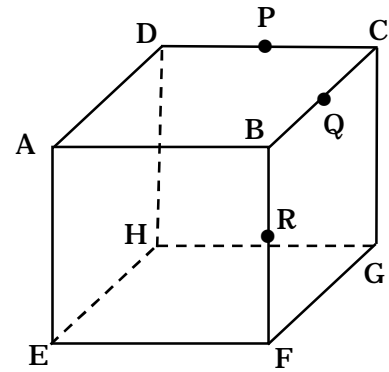
イ  $\frac{12}{5}$

ウ  $\frac{14}{5}$

エ  $\frac{16}{5}$

オ 3

- 4 右の図で、1辺4cmの立方体 ABCD-EFGH の辺 CD と BC と BF の中点をそれぞれ点 P、点 Q、点 R として、この立方体を 3 点 P, Q, R を通る平面で切り、2 つの立体に分けることを考える。このとき、次の各問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 切断面の形を求めよ。

ア 二等辺三角形    イ 正三角形    ウ 台形    エ 平行四辺形    オ 正六角形

- ② 切断面の面積を求めなさい。

ア  $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$     イ  $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$     ウ  $6\sqrt{6} \text{ cm}^2$     エ  $24 \text{ cm}^2$     オ  $18 \text{ cm}^2$

- ③ 切り分けられた 2 つの立体のうち、点 C を含む立体の体積を求めよ。

ア  $28 \text{ cm}^3$     イ  $30 \text{ cm}^3$     ウ  $32 \text{ cm}^3$     エ  $34 \text{ cm}^3$     オ  $36 \text{ cm}^3$