

種 類	中学卒業程度 (2 / 19 実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成 27 年 4 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
(中学卒業程度)

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 いくつもの新文明がソウゾウされた。

- | | |
|------|------|
| ア 想像 | イ 想象 |
| ウ 創造 | エ 創像 |
| オ 相造 | |

② 運賃をセイサンする。

- | | |
|------|------|
| ア 正算 | イ 清算 |
| ウ 制算 | エ 精算 |
| オ 成算 | |

③ 雑誌をカンコウする。

- | | |
|------|------|
| ア 慣行 | イ 観光 |
| ウ 刊行 | エ 勸光 |
| オ 敢行 | |

④ 地震にソナえて非常食を買う。

- | | |
|-----|-----|
| ア 具 | イ 準 |
| ウ 供 | エ 納 |
| オ 備 | |

⑤ キョウドウ募金に参加する。

- | | |
|------|------|
| ア 協同 | イ 共同 |
| ウ 協働 | エ 共働 |
| オ 教導 | |

⑥ 日々の行いをカエリみて謝罪した。

- | | |
|-----|-----|
| ア 顧 | イ 帰 |
| ウ 返 | エ 替 |
| オ 省 | |

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。

新に越して来た家の前に二軒続きの長屋があった。最初私には **ア** ただこんな長屋があるという位にしか思われなかった。

ある新聞社にいる知人から毎日寄贈してくれる新聞がこの越して来てから二三日届かなかったので、私は **イ** きっと配達人がここが分からない為であろうと思った。 **A** 私には無代価で送ってもらっているということが、わざわざハガキを本社に出して転居を報ずるのを差し控えさせた。何となればそうするのがあまり厚かましいように感じられたからであった。ただ私はどうかして①このことだけを配達夫に知らせたいと思った。

この新聞は午前の四時頃になると配達されるので常に家内のものが眠っているうちに戸の隙間から入れて行くのが例であった。私は、 **ウ** 偶然にこの新聞配達夫が通り過ぎるのを見ないとは限らないと思ったので、ある日の朝私は早く起きて家の外に出た。

まだうす暗かった、 **エ** 暁の風は、灰色の雲を破って、東の方から夜はほのぼのと明けかかっていた。まだ道の上に人の通った気配もしなかった。天地は風の木を吹くより、寂々として音がなかった。高い木立の頂きに暁の風は、自然の眠りを醒ます先駆の **B** のように聞かれた。私は世間の多くの人々が、 **オ** この夜から暁になろうとしている瞬間の自然の景色を、自分のごとくこうして外に立って親しく知る者が幾人であろうと考えた。私はそこに新しい詩材を見出すことが出来るように覚えて

②観察を怠るまいと思った。

(出典：小川未明 ある日の午後より)

問1 **A** に入る言葉をア～オより選んで書きなさい。

ア それで イ しかも ウ しかし エ 例えば オ したがって

問2 ①このこととは何ですか。

- ア 引っ越しして住所が変わったこと。
- イ 転居届を出したこと。
- ウ 転居届を出せば、ただで新聞の配達先を変えてくれること。
- エ 配達人がこの住所が分からないことを知っているということ。
- オ 新聞社にいる友人が新聞を寄贈してくれているということ。

問3 **B** に入る言葉をア～オより選んで書きなさい。

ア 喜び イ 叫び ウ 悲しみ エ あくび オ 怒り

問4 次の文章が入る場所を本文中のア～オより選んで書きなさい。

もしこの時分に起きて家の外に出て道の上に立っていたなら

問5 ②観察を怠るまいと思ったのは、なぜですか。

□ I □と□ II □に入る言葉の組み合わせが正しいものを選びなさい。

夜から暁になろうとする瞬間の自然の景色を□ I □思い、そこから詩を作成する際の材料を□ II □と思ったから。

- | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|--------|---|---|-----|----|---------|
| ア | I | 惜しく | II | もったいない | イ | I | 惜しく | II | もう見られない |
| ウ | I | 貴重に | II | 活用できる | エ | I | 貴重に | II | 見つけ出せる |
| オ | I | 貴重に | II | 売り出せる | | | | | |

□ 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 どんな物事にも優先させて

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| ア | 何においても | イ | 何をおいても |
| ウ | 何をおっても | エ | 何におっても |
| オ | 何がおっても | | |

② 親しくしていた人をないがしろにすること

- | | | | |
|---|------|---|------|
| ア | 襟にする | イ | 丈にする |
| ウ | 肩にする | エ | 袖にする |
| オ | 裾にする | | |

③ 話が理屈っぽくなること

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| ア | 理にかなう | イ | 理に向かう |
| ウ | 理に落ちる | エ | 理が下がる |
| オ | 理が折れる | | |

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 寄らば□の陰

- | | |
|------|------|
| ア 大樹 | イ 人間 |
| ウ 生命 | エ 権力 |
| オ 大木 | |

② 下手の考え□に似たり

- | | |
|------|------|
| ア 遊ぶ | イ 働く |
| ウ 寝る | エ 歩く |
| オ 休む | |

③ 瓜の蔓つるに□はならぬ

- | | |
|--------|-------|
| ア きゅうり | イ なす |
| ウ みかん | エ りんご |
| オ もも | |

5 次の①～③に示した意味に合う最も適当な四字熟語をア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① ひとまとめに捕らえること

- | | |
|--------|--------|
| ア 一念発起 | イ 一衣帯水 |
| ウ 一網打尽 | エ 一心同体 |
| オ 一目瞭然 | |

② 物事の順序や立場などが逆転すること

- | | |
|--------|--------|
| ア 主客転倒 | イ 自由奔放 |
| ウ 熟読玩味 | エ 取捨選択 |
| オ 枝葉末節 | |

③ 巧みに美しく飾った言葉

- | | |
|--------|--------|
| ア 眉目秀麗 | イ 玉石混交 |
| ウ 喜色満面 | エ 美辞麗句 |
| オ 古今無双 | |

数 学
(中学卒業程度)

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 $53+29=$

ア 72 イ 76 ウ 82 エ 86 オ 92

② $81-68=$

ア 8 イ 13 ウ 18 エ 23 オ 28

③ $59\times 61=$

ア 3459 イ 3489 ウ 3549 エ 3599 オ 3639

④ $84\div 12=$

ア 3 イ 4 ウ 5 エ 6 オ 7

⑤ $49.2-5.3\times(2.1+1.9)=$

ア 26 イ 28 ウ 30 エ 32 オ 34

⑥ $4.2\times 3.5+5.8\times 3.5-15=$

ア 10 イ 15 ウ 20 エ 25 オ 30

⑦ $\frac{1}{4}\times 3-2\div\left(-\frac{8}{5}\right)+(-2^2)\times 3=$

ア -8 イ -10 ウ 8 エ 10 オ 12

⑧ $\sqrt{12}+5\sqrt{3}+\left(\sqrt{32}+\frac{3}{\sqrt{2}}\right)\div\frac{9}{\sqrt{6}}=$

ア 5 イ $\frac{1}{4}$ ウ $\frac{28\sqrt{9}}{3}$ エ $\frac{28\sqrt{2}}{3}$ オ $\frac{74\sqrt{3}}{9}$

⑨ $(2\sqrt{2}-\sqrt{5})(2\sqrt{2}+\sqrt{5})+\frac{6}{\sqrt{18}}-(\sqrt{2}-3)^2=$

ア $-8+7\sqrt{2}$ イ $-8-4\sqrt{2}$ ウ $3-4\sqrt{2}$ エ $3-3\sqrt{2}$ オ $4-3\sqrt{3}$

⑩ $a=\sqrt{3}+1, b=\sqrt{3}-1$ のとき、 $(1-a^2)(b-1)=$

ア $-2\sqrt{3}+2$ イ $-2\sqrt{3}-2$ ウ $-\sqrt{3}$ エ $\sqrt{3}$ オ $-\sqrt{3}+2$

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 りんご 45 個、みかん 58 個を、子どもたちに平等に分けたら、りんごは 9 個、みかんは 4 個それぞれ余りました。このときの子どもの人数は何人ですか。

ア 2 人 イ 3 人 ウ 6 人 エ 9 人 オ 18 人

② ある年の 5 月 1 日が木曜日のとき、この年の 9 月 3 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

③ 2 個のサイコロを同時に投げて、出た目の和が 8 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 連続する 4 つの偶数の和は 108 になります。最も小さい数はいくつですか。

ア 22 イ 24 ウ 26 エ 28 オ 30

⑤ 以前は 1 ドルが 130 円でしたが、現在は 1 ドルが 95 円です。このとき、以前は 6500 円で輸入していた商品を、現在では何円で輸入できるか求めなさい。

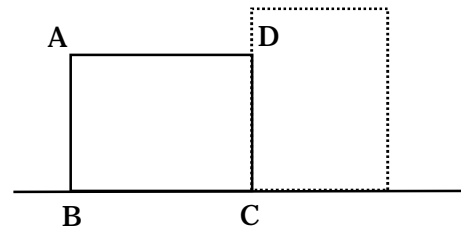
ア 6500 円 イ 6000 円 ウ 5250 円 エ 4750 円 オ 4250 円

③ 次の図のように、長方形 $ABCD$ を頂点 C を中心にして、時計回りにゆっくりと回転させる。

$AB=4\text{cm}$ 、 $BC=8\text{cm}$ とする。

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。

但し、円周率は π とする。



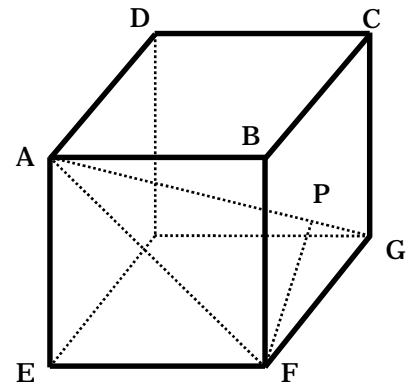
① 頂点 A がえがく曲線の長さを求めなさい。

ア $2\sqrt{5}\pi\text{cm}$ イ $3\sqrt{5}\pi\text{cm}$ ウ $4\sqrt{5}\pi\text{cm}$ エ $5\pi\text{cm}$ オ $8\pi\text{cm}$

② 辺 AC が通る部分の面積はいくらですか。

ア $8\sqrt{5}\pi\text{cm}^2$ イ $14\sqrt{5}\pi\text{cm}^2$ ウ $18\sqrt{5}\pi\text{cm}^2$ エ $20\pi\text{cm}^2$ オ $24\pi\text{cm}^2$

4 次の図のように1辺の長さが8 cmの立方体 $ABCD - EFGH$ がある。頂点 F から対角線 AG に垂線をひき、 AG との交点を P とするとき、以下の問いに答えなさい。



① 対角線 AG の長さを求めなさい。

- | | | | | | |
|---|-------------|---|-------------|---|---|
| ア | $6\sqrt{3}$ | イ | $7\sqrt{5}$ | ウ | 9 |
| エ | $8\sqrt{3}$ | オ | $5\sqrt{2}$ | | |

② $\triangle AFG$ の面積を求めなさい。

- | | | | | | |
|---|--------------|---|--------------|---|--------------|
| ア | $64\sqrt{3}$ | イ | $32\sqrt{5}$ | ウ | $32\sqrt{3}$ |
| エ | $32\sqrt{2}$ | オ | $64\sqrt{2}$ | | |

③ 線分 FP の長さを求めなさい。

- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| ア | $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ | イ | $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ | ウ | $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ |
| エ | $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ | オ | $\frac{8\sqrt{6}}{3}$ | | |