

| | |
|------|---------------------|
| 種 類 | 中学校卒業程度 (9/3 実施) |
| 受験番号 | |
| 受験科目 | |
| 氏 名 | |

平成 26 年 10 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】 | Ⓐ イ ウ エ 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9月3日実施>
(中学校卒業程度)

1 次の①～⑥の下線部のカタカナの正しい漢字をア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

① セン門用語を使う

ア 専
ウ 選
オ 千

イ 線
エ 博

② 日本語にヤクす

ア 約
ウ 躍
オ 役

イ 訳
エ 妬

③ 布をオる

ア 識
ウ 祈
オ 居

イ 織
エ 析

④ セイ巧なからくりだ

ア 成
ウ 正
オ 精

イ 性
エ 清

⑤ 音楽をカン賞する

ア 観
ウ 鑑
オ 干

イ 感
エ 勸

⑥ ヨウ器に水を入れる

ア 溶
ウ 用
オ 揚

イ 容
エ 要

2 次の文章を読んで、各問の答えとして正しいものをア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

①ある日の暮方のことである。一人の※下人が、羅生門の下で雨やみを待っていた。

広い門の下には、この男のほかに誰もいない。ただ、ところどころ丹塗の剥げた、大きな円柱に、※蟋蟀が一匹とまっている。羅生門が、朱雀大路にある以上は、この男のほかに、雨やみをする市女笠や揉烏帽子が、もう二、三人はありそうなものである。それが、この男のほかに誰もいない。

②なぜかという、この二、三年、京都には、地震とか辻風とか火事とか饑饉とかいう災いがつづいて起こった。そこで洛中のさびれ方は一通りではない。旧記によると、仏像や仏具を打ち砕いて、その丹がついたり、金銀の箔がついたりした木を、路ばたにつみ重ねて、※薪の料に売っていたということである。洛中がその始末であるから、羅生門の修理などは、もとより誰も捨てて顧みる者がなかった。するとその荒れ果てたのをよいことにして、狐狸が棲む。盗人が棲む。とうとうしまいには、引き取り手のない死人を、この門へ持って来て、棄てて行くという習慣さえ出来た。そこで、③日の目が見えなくなると、誰でも気味を悪がって、この門の近所へは足ぶみをしないことになってしまったのである。

(出典 『蜘蛛の糸』芥川龍之介(角川春樹事務所 2011年) p.98「羅生門」より)

※下人 … 身分の低い者。平安時代以降、荘官・地頭などに使役され、売買・譲渡・質入れ・相続の対象となった。

※蟋蟀 … コオロギの古名。

※薪の料 … たきぎの代わりに材料。

問1 下線部①「ある日」とは、どの季節ですか。

ア 初春 イ 夏 ウ 秋 エ 冬 オ 晩春

問2 下線部②「なぜかという」は、どの内容の説明をしていますか。

ア 雨やみを待っていたこと。

イ この男のほかに誰もいないこと。

ウ 災いがつづいて起こったこと。

エ 盗人が棲むこと。

オ 引き取り手のない死人を、この門へ持って来て、棄てて行くこと。

問3 この場面での登場人物は、何人ですか。

ア 1人 イ 2人 ウ 3人 エ 5人 オ 23人

問4 下線部③「日の目が見えなくなる」とは、どういう意味ですか。

ア 消えてしまう イ 誰もいなくなる ウ 死体が運ばれてくる
エ 荒れ果てる オ 日が暮れる

問5 この文章は、芥川龍之介の文章ですが、ア～オの中で芥川龍之介の作品はどれですか。

ア 三四郎 イ 高瀬舟 ウ 黒い雨 エ 鼻 オ 破戒

3 次の①～③に示した意味に合う最も適当な慣用句を、ア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

① 気持ちや行動が、ふらふらと落ち着かない様子。

ア 足もとに火がつく イ 足もとにもおよばない
ウ 足を洗う エ 足が地につかない
オ 足が棒になる

② 自分の力では、どうにもならないこと。

ア 手に余る イ 手を打つ
ウ 手をこまねく エ 手を尽くす
オ 手を焼く

③ その人の名誉や評判を大事にする。

ア 顔が広い イ 顔に泥をぬる
ウ 顔を売る エ 顔をつなく
オ 顔を立てる

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～オから1つ選び、記号で答えなさい。

① 類は友を□

- ア 叫ぶ
- ウ 見る
- オ 呼ぶ

- イ 大切にする
- エ 探す

② □先に立たず

- ア 先陣
- ウ 航海
- オ 行動

- イ 後悔
- エ 思考

③ 井の中の蛙 □を知らず

- ア 世界
- ウ 大海
- オ 世間

- イ 世の中
- エ 大海原

5 次の①～③の四字熟語の□に入る漢字として最も適当なものをア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

① 言語□断

- ア 横
- ウ 寸
- オ 導

- イ 道
- エ 分

② 危□一髪

- ア 険
- ウ 機
- オ 器

- イ 害
- エ 気

③ □行錯誤

- ア 一
- ウ 宛
- オ 思

- イ 移
- エ 試

数学 <一次募集9月3日実施>
(中学校卒業程度)

1 次の計算の答えとして正しいものをア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

① $18+10=$
ア 19 イ 28 ウ 38 エ 29 オ 180

② $83-49=$
ア 34 イ 23 ウ 44 エ 53 オ 132

③ $14\times 26=$
ア 104 イ 224 ウ 384 エ 364 オ 624

④ $98\div 14=$
ア 9 イ 8 ウ 14 エ 6 オ 7

⑤ $4-20\div 2=$
ア -8 イ 14 ウ -24 エ -16 オ -6

⑥ $3-(2.8-1.9)=$
ア 1.0 イ 3.9 ウ 2.1 エ -1.7 オ 0.2

⑦ $4.76\div (2.7+4.1)=$
ア 0.07 イ 0.7 ウ 7 エ 1.42 オ 14.2

⑧ $(-4-2)\times \{2+(-10)\}-5\times (-3)=$
ア 63 イ -33 ウ 23 エ -63 オ 33

⑨ $\left(2\frac{1}{6}-1\frac{4}{3}\right)\div 2\frac{1}{4}-\frac{1}{3}=$
ア $\frac{8}{27}$ イ $-\frac{35}{27}$ ウ $-\frac{17}{24}$ エ $-\frac{11}{27}$ オ $-\frac{17}{27}$

⑩ $\frac{2}{3}+\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{6}\right)\times \left(\frac{11}{6}-\frac{1}{2}\right)=$
ア $\frac{5}{9}$ イ $\frac{7}{9}$ ウ $\frac{19}{18}$ エ $\frac{8}{3}$ オ $\frac{7}{3}$

2 次の文章題の答えとして正しいものをア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

① 1ドルが102円、1ユーロが138円の時、23ドルは何ユーロですか。

ア 15ユーロ イ 16ユーロ ウ 17ユーロ エ 18ユーロ オ 19ユーロ

② 人口が109200人で、面積が390km²の市の人口密度を、整数で求めなさい。

ア 180人 イ 280人 ウ 2800人 エ 1800人 オ 360人

③ 毎分150mで走る自転車は、18kmの道のりを走るのに、何時間かかりますか。

ア 2時間 イ 3時間 ウ 6時間 エ 5時間 オ 8時間

④ 8%の消費税を含んで6804円になる品物の、本体（消費税を含まない）価格は何円ですか。

ア 6800円 イ 6500円 ウ 6750円 エ 6300円 オ 6000円

⑤ 白、黄、赤、青の4個のボールがあります。このボールのうち、3個を1組にして、箱に入れます。ボールの組み合わせは、何通りありますか。

ア 3通り イ 4通り ウ 6通り エ 10通り オ 12通り

- 3 ある針金について、長さとう重さの関係を調べると、右の表のようになりました。

| | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 長さ (m) | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 3.0 | 4.0 |
| 重さ (g) | 20 | 40 | 60 | 120 | 160 |

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 針金 5.6mの重さは何gですか。

ア 112g

イ 578g

ウ 336g

エ 224g

オ 368g

- ② 針金 x mの重さを y gとして、 x と y の関係を式に表しなさい。

ア $y = 2x$

イ $y = 20x$

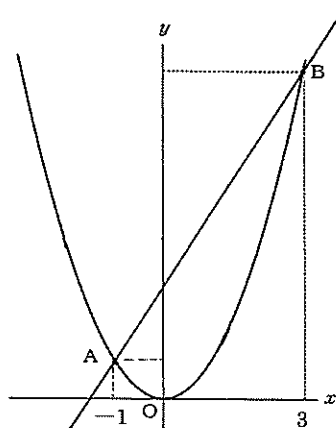
ウ $y = 40x$

エ $y = 60x$

オ $y = 80x$

- 4 放物線 $y = x^2$ と関数 $y = ax + b$ (a, b は整数) が2点 A, B で交わっている。点 A の x 座標は -1 、点 B の x 座標は 3 である。

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 関数 $y = ax + b$ を求めなさい。

ア $y = 2x + 3$

イ $y = 3x + 5$

ウ $y = x - 2$

エ $y = 2x + 5$

オ $y = -x + 1$

- ② 原点 O を通り、 $\triangle OAB$ の面積を2等分する直線の式を求めなさい。

ア $y = x$

イ $y = 5x$

ウ $y = \frac{1}{2}x$

エ $y = 3x$

オ $y = 2x$

- ③ 座標1目盛りを1 cm としたとき、 $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

ア 12cm^2

イ 18cm^2

ウ 36cm^2

エ 8cm^2

オ 6cm^2

