

種 類	中学校卒業程度 (9/2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】	ア 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2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 記念写真をとる

ア 取  
ウ 撮  
オ 獲

イ 採  
エ 捕

② 社会のキハンに従う

ア 軌範  
ウ 帰阪  
オ 基範

イ 規範  
エ 帰帆

③ 交渉をススめる

ア 進  
ウ 勧  
オ 推

イ 薦  
エ 奨

④ 駅からハナれた図書館に行く

ア 放  
ウ 防  
オ 離

イ 距  
エ 話

⑤ 学生時代に深いカンメイを受ける

ア 肝銘  
ウ 簡明  
オ 感明

イ 感銘  
エ 官命

⑥ 現状をイジする

ア 意地  
ウ 医事  
オ 意字

イ 異字  
エ 維持

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。

五年前、( ① ) 私が二十三歳の時、私はかなり肩入れをしていたKという少女と二人でいそいそと「月ヶ瀬」へ行った。はいるなりKという少女はあん蜜を注文したが、私はおもむろに献立表を観察して、ぶぶ漬<sup>ぶぶ漬</sup>という字が眼にはいると、いきなり空腹を感じて、ぶぶ漬を注文した。やらし人やなというKの言葉を平然と聞流しながら、生唾をのみこみのみこみ、ぶぶ漬の運ばれて来るのを待っていると、やがて、お待ちどうさんと前へ据えられた途端、あっ、思わず②顔が赧<sup>かか</sup>くなって、こともあろうにそれはお櫃<sup>びつ</sup>ではないか。おまけに文楽の人形芝居で使うような可愛らしいお櫃である。見渡すと、居並ぶ若い娘たちは何れもしるこやぜんざいなど極めて普通の、この場に適<sup>て</sup>しいものを食べている。私一人だけが若い娘たちの前で、飯事<sup>めしごと</sup>のようにお櫃を前にして赧<sup>かか</sup>くなっているのだ。クスクスという笑い声もきこえた。Kはさすがに笑いはしなかったが、うちいややわと顔をしかめている。しかし、私は大いに③勇を鼓<sup>た</sup>してお櫃から御飯をよそって食べた。何たることか裕然と構えて四杯も平げたのである。しかもあとお茶をすすり、爪楊子を使うとは、若気の至りか、厚顔しいのか、ともあれ色気も何もあったものではなく、Kはプリプリ怒り出して、それが原因でかなり見るべきところのあったその恋も無残に破れてしまったのである。

(出典 『定本織田作之助全集 第八巻』織田作之助(文泉堂書店 1976年) p.234  
「大阪発見」より)

問1 ( ① ) に入る最も適当な接続詞はどれですか。

- |   |     |   |      |   |      |
|---|-----|---|------|---|------|
| ア | しかし | イ | そこで  | ウ | たとえば |
| エ | つまり | オ | あるいは |   |      |

問2 下線部②「顔が赧<sup>かか</sup>くなって」は、この場合どのような様子を表していますか。

- |   |           |   |          |   |          |
|---|-----------|---|----------|---|----------|
| ア | 恥ずかしい様子   | イ | 食べたくない様子 | ウ | 面白おかしい様子 |
| エ | 心が落ち込んだ様子 | オ | うれしい様子   |   |          |

問3 下線部③「勇を鼓<sup>た</sup>して」とはどういう気持ちを表現したのでしょうか。

- |   |                        |
|---|------------------------|
| ア | 勇敢に戦ってから、太鼓をたたきたい気持ち。  |
| イ | 勇気を振りしぼって、謝罪したい気持ち。    |
| ウ | 思い切って決断して、行動に移したい気持ち。  |
| エ | 悠然と構えて、堂々としたい気持ち。      |
| オ | 相手の怒りを静めて、取りつくろいたい気持ち。 |



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 □をつくして天命を待つ

ア 努力

イ 人事

ウ 全力

エ 苦勞

オ 手

② 千里の道も □ から

ア 足元

イ 出発

ウ 勇気

エ 学問

オ 一歩

③ 一寸の虫にも □ の魂

ア 一分

イ 三分

ウ 五分

エ 一尺

オ 勝負

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 無我□中

ア 夢

イ 無

ウ 霧

エ 矛

オ 武

② 前人未□

ア 当

イ 到

ウ 陶

エ 投

オ 倒

③ 一刻□金

ア 一

イ 百

ウ 大

エ 千

オ 純

数学 <一次募集 9月2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  $75+16=$

ア 95      イ 82      ウ 81      エ 59      オ 91

②  $52-28=$

ア 80      イ 24      ウ 34      エ 76      オ 70

③  $34\times 57=$

ア 3225      イ 1718      ウ 1938      エ 2451      オ 2550

④  $91\div 13=$

ア 4      イ 5      ウ 8      エ 6      オ 7

⑤  $(6+3\times 5)-58\div 2=$

ア -8      イ 61      ウ 71      エ -18.5      オ 17

⑥  $1.7\times 8-(3-1.9)=$

ア 8.7      イ 14.7      ウ 11.73      エ 12.5      オ 6.63

⑦  $(25.88+14.79)\div\left(\frac{1}{2}+0.33\right)=$

ア 0.49      イ 49      ウ 4.8      エ 4.9      オ 0.48

⑧  $(-4)^2\times\frac{5}{8}+0.5\times(-24)=$

ア -22      イ -7      ウ -2      エ -17      オ -19

⑨  $\left(-\frac{3}{4}\right)\times 6\div\left(-\frac{3}{2}\right)+\frac{5}{7}=$

ア  $\frac{26}{7}$       イ  $\frac{16}{75}$       ウ  $\frac{5}{7}$       エ  $\frac{7}{12}$       オ  $\frac{13}{7}$

⑩  $3(2a+3b+2)-2(5a-b+3)=$

ア  $16a-7b$       イ  $16a+11b+12$       ウ  $-4a+10b$   
エ  $-4a+11b+12$       オ  $-4a+11b$

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ヤードは0.914m、1インチは2.54cmのとき、200ヤードは約何インチになりますか。

ア 7200インチ      イ 72インチ      ウ 720インチ      エ 550インチ      オ 5500インチ

② 空気の重さは1Lで1.2gです。縦8m、横8m、高さ3mの教室にある空気の重さは、約何kgになりますか。

ア 1600kg      イ 160kg      ウ 200kg      エ 230kg      オ 23kg

③ 大阪が1月1日午前7時のとき、ロサンゼルスは12月31日午後2時です。大阪からロサンゼルスまで、飛行機で10時間10分かかります。大阪を2月1日の午後4時45分に出発すると、ロサンゼルスには現地時刻で、何月何日の何時何分に着きますか。

ア 2月1日の午前8時55分      イ 1月31日の午前6時35分  
ウ 2月1日の午前9時55分      エ 1月31日の午後2時35分  
オ 2月1日の午後2時35分

④ 100円の消しゴム2個とノート5冊を買ったところ、代金が800円でした。ノート1冊の値段は何円ですか。

ア 80円      イ 100円      ウ 130円      エ 150円      オ 120円

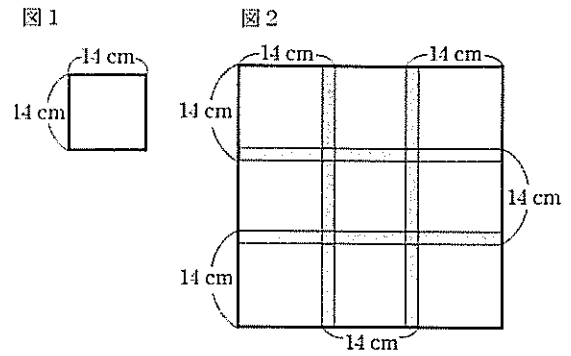
⑤ A町からB町まで行くのに、時速3kmで歩くと、時速12kmの自転車で行くより3時間多くかかります。A町からB町までの道のりは、何kmですか。

ア 8km      イ 12km      ウ 15km      エ 10km      オ 16km

3 右の図の1のような1辺が14cmの正方形の紙をはり合わせて、大きな正方形をつくります。

図2は、図1の正方形の紙を9枚はり合わせて大きな正方形の紙をつくったものです。はり合わせた部分の幅は一定の長さとしします。

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 はり合わせた部分の幅を  $x$  cm としたとき、図2の大きな正方形の1辺の長さを、 $x$  を使って表しなさい。

ア  $24 - 2x$

イ  $24 + 2x$

ウ  $42 + 2x$

エ  $42 - 2x$

オ  $84 - 4x$

② 図1の正方形の紙を何枚かはり合わせて、大きな正方形の紙をつくったところ、正方形の周囲の長さが336cmになりました。

はり合わせた部分の幅が4cmであるとき、はり合わせた正方形の紙の枚数を求めなさい。

ア 36枚

イ 49枚

ウ 64枚

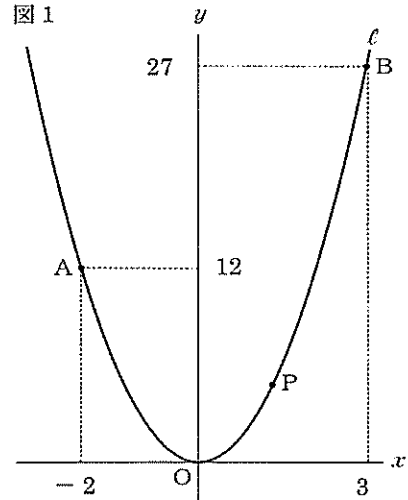
エ 81枚

オ 100枚



- 4 右の図1で、曲線 $\ell$ は関数  $y = ax^2$  ( $a$ は定数) のグラフです。2点  $A(-2, 12)$ 、 $B(3, 27)$ は曲線 $\ell$ 上にあります。曲線 $\ell$ 上を点  $A$  から点  $B$  まで動く点を  $P$  とします。

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 点  $P$  の  $x$  座標が1のとき、点  $A$  と点  $P$  を通る直線の方程式を求めなさい。

- ア  $y = -2x + 6$     イ  $y = 3x + 6$     ウ  $y = -3x + 6$   
 エ  $y = -6x + 6$     オ  $y = 2x + 6$

- ② 点  $P$  が、 $y$  軸について点  $A$  と対称の位置にあるとき、 $\triangle OAP$  を  $y$  軸について回転しました。このときできる立体の体積を求めなさい。ただし、座標1目盛りを1cmとします。

- ア  $36\pi \text{ cm}^3$     イ  $64\pi \text{ cm}^3$     ウ  $24\pi \text{ cm}^3$     エ  $16\pi \text{ cm}^3$     オ  $18\pi \text{ cm}^3$

- ③ 右の図2は、図1において、点  $P$  を通り、 $y$  軸に平行な直線が線分  $AB$  と交わる点を  $Q$  としたものです。

点  $P$  の  $x$  座標が正の数で、 $PQ = 12$  となるとき、点  $P$  の座標を求めなさい。

- ア  $P\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right)$     イ  $P\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$   
 ウ  $P(2, 12)$     エ  $P\left(\frac{1}{4}, \frac{9}{4}\right)$   
 オ  $P\left(\frac{5}{2}, \frac{75}{4}\right)$

