

種 類	中学卒業程度 (8 / 25)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成28年10月入校

府立高等職業技術専門校

入校選考試験問題

(注意)

試験時間は60分です。

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。

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】	
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------

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 <8月25日>  
(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 クッタクがない人だ

ア 履扱      イ 屈扱      ウ 屈託      エ 堀託      オ 掘卓

② 昼食代を一人でフタンする

ア 負探      イ 不胆      ウ 負但      エ 負担      オ 不但

③ セミが朝早くにウカする

ア 羽化      イ 羽過      ウ 有化      エ 有過      オ 雨化

④ 試合に負けてセツジヨクを味わう

ア 切辱      イ 雪辱      ウ 切唇      エ 説触      オ 折辱

⑤ 彼はケツペキ症だ

ア 潔壁      イ 欠避      ウ 傑壁      エ 結壁      オ 潔癖

⑥ 需要とキョウキュウ

ア 共給      イ 供給      ウ 共求      エ 供求      オ 共急

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。

暴風に襲われると、ぼくはよく父のすることを手伝った。物置から、棒や麻縄などを持ち出して来て、雨戸と雨戸に棒を渡して、麻縄でしばりつけた。そうしないと、雨戸が吹っ飛ばされてしまうからなのであった。吹っ飛ばされるのは雨戸のせいではなくて、暴風のせいなのである。A、本来の沖縄の家屋は、Bを考慮して建てられた家屋だからである。首里、那覇など、住宅のほとんどが、まず、石垣をもって囲まれていたのだ。家の造りは、がっしりと四角張っていて、屋根を見ただけでも、いかに沖縄が、Bの名産地であるかがわかるのだ。

沖縄の屋根瓦は、熱帯の陽にも強いといわれているが、日本本土の屋根とは、①その色からして、まったくおもむきを異にしているのである。瓦は、雌瓦と雄瓦があって、雌瓦と雌瓦のつぎ目に、雄瓦をかぶせて、漆喰で塗りがためてあるのだ。雄瓦の断面が、半円なので、雄瓦と雄瓦の間の溝がそれだけの深さになっているのである。屋根は赤く、赤い屋根の上には漆喰、あるいは、②素焼の唐獅子が、座っていたり、または、腹ばいになっていたりして、魔除けの役をつとめているが、沖縄の家屋は、こんな身構えをして、五十メートル、六十メートルの暴風雨に挑みかかるのだ。

ぼくはそういう家屋に生れ、\*がじまるの木の折れるほどの暴風のなかで、少年の時代を育ったせいも、時たま、十五メートル、二十メートルほどの風の吹く東京の、灰色の瓦を置き並べたにすぎない屋根の下にいて、暴風のことなどおもい出したりするのだが、いまとなっては暴風も、③一種の郷愁にすぎなくなってしまうのだ。

\*がじまるの木…沖縄などで防風林などに使われる樹木。

(出典：「暴風への郷愁」山之口獏)

問1 Aに入る言葉として最も適当なものを選びなさい。

ア なぜなら    イ たびたび    ウ そして    エ しかし    オ おそらく

問2 Bには同じ言葉が入ります。どの言葉が入るか最も適当なものを選びなさい。

ア 熱帯夜    イ 地震    ウ 暴風雨    エ 熱中症    オ パイナップル

問3 ①その色とはどのような色のことか、最も適当なものを選びなさい。

ア 灰色    イ 赤色    ウ 黒色    エ 魔よけの色    オ 暴風の色

問4 ②素焼きの唐獅子とあるが、何のためにあるものか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 雨戸が吹っ飛ばされないようにするため
- イ 石垣にかこまれているから
- ウ 魔よけの役をするため
- エ 暴風をおもい出すため
- オ 瓦を強くするため

問5 ③一種の郷愁にすぎなくなってしまったのだ。とあるが、どのような気持ちを表しているか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 暴風を楽しく思う気持ち
- イ 父のことを誇らしく思う気持ち
- ウ 沖縄の瓦が丈夫で安心という気持ち
- エ 故郷を懐かしむ気持ち
- オ 東京に愛着を持つ気持ち

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 いばった態度で人を使うこと

- ア あごで使う
- イ あごを曲げる
- ウ あごをけずる
- エ 鼻で使う
- オ 鼻を曲げる

② 自分よりも上の立場にある人となつながりがあり、その人から影響や支配をうけること

- ア 息をいれる
- イ 息がかかる
- ウ 息をのむ
- エ 風をいれる
- オ 風がかかる

③ 自分のできるだけのことをすること

- ア 心を置く
- イ 心をとらえる
- ウ 心を合わせる
- エ 心をつくす
- オ 心を傾ける

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 □の剣は命を絶つ

ア 戦士          イ 筆                  ウ 口                  エ 言葉                  オ 舌

② 遠くの□より近くの他人

ア 親類          イ 親                  ウ 友人                  エ 縁者                  オ 兄弟

③ 目は心の□

ア 顔                  イ 鏡                  ウ 写し                  エ 声                  オ 扉

5 次の①～③の□に当てはまるものをア～オから選び、四字熟語を完成させなさい。

① □自賛          (意味) 自分で自分をほめること

ア 自分          イ 自賀                  ウ 自己                  エ 自画                  オ 自我

② 思案□          (意味) 名案が浮かばず、困りきって首を傾けていること

ア 熟慮          イ 傾頭                  ウ 投首                  エ 首鼠                  オ 焦頭

③ □黙考          (意味) 沈黙して深く物事を考えること

ア 思索          イ 思案                  ウ 熟考                  エ 一思                  オ 沈思

数 学 <8月25日>  
(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  $68 + 43 =$

ア 111          イ 122          ウ 133          エ 144          オ 155

②  $72 - 27 =$

ア 41          イ 42          ウ 43          エ 44          オ 45

③  $34 \times 48 =$

ア 1248          イ 1352          ウ 1488          エ 1566          オ 1632

④  $162 \div 27 =$

ア 5          イ 5.4          ウ 5.7          エ 6          オ 6.3

⑤  $(12 - 4 \times 2) + 13 \times 2 =$

ア 20          イ 30          ウ 60          エ 120          オ 240

⑥  $3.14 \times 7.6 + 3.14 \times 2.4 =$

ア 1.41          イ 3.14          ウ 4.23          エ 15.7          オ 31.4

⑦  $\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}\right) \times \frac{1}{5} =$

ア  $\frac{1}{2}$           イ  $\frac{1}{3}$           ウ  $\frac{1}{4}$           エ  $\frac{1}{5}$           オ  $\frac{1}{6}$

⑧  $(-1)^3 \times (-2)^3 \div (-4)^2 =$

ア 1          イ -1          ウ  $-\frac{1}{2}$           エ  $\frac{1}{2}$           オ  $\frac{1}{4}$

⑨  $\sqrt{48} + \sqrt{2} \times 4 - \sqrt{32} =$

ア  $\sqrt{2}$           イ  $2\sqrt{2}$           ウ  $4\sqrt{3}$           エ  $4\sqrt{2}$           オ  $5\sqrt{3}$

⑩  $a = 2, b = -4$  のとき、 $a^2 + 2ab + b^2$  の値を求めなさい。

ア -4          イ 4          ウ -16          エ 16          オ 0

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 画用紙を何人かの生徒に配ったところ、1人に5枚ずつ配ると25枚余ったので、1人に6枚ずつ配ると12枚不足した。このときの生徒の人数を求めなさい。

ア 37人      イ 39人      ウ 41人      エ 43人      オ 45人

② 1から5までの数字を書いたカードが一枚ずつある。このカードを2枚選び、並べて2桁の整数をつくる。このとき2けたの整数が3の倍数になる確率はいくらになりますか。

ア  $\frac{1}{5}$       イ  $\frac{1}{4}$       ウ  $\frac{3}{10}$       エ  $\frac{7}{20}$       オ  $\frac{2}{5}$

③ 2次方程式  $x^2 + x - 6 = 0$  の正の解が  $3x^2 + ax - 6 = 0$  解でもあるとき、 $a$  の値を求めなさい。

ア  $a = -1$       イ  $a = -2$       ウ  $a = -3$       エ  $a = 1$       オ  $a = 2$

④ たかし君は家から5km離れたすすむ君の家に行くことになった。はじめ自転車に乗り時速16kmで15分進んだ。しかし自転車が故障したので、残りは歩くことにした。歩く速さを時速5kmとして歩いた時間を求めなさい。

ア 10分      イ 12分      ウ 14分      エ 16分      オ 18分

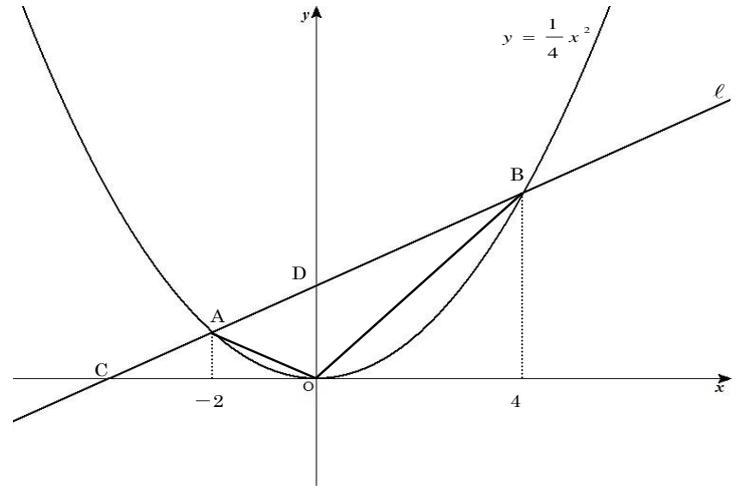
⑤ 20から40までの整数のうち、素数であるものの平均を求めなさい。

ア 24      イ 26      ウ 28      エ 30      オ 32

- ③  $y = \frac{1}{4}x^2$  上の 2 点 A、B の  $x$  座標をそれぞれ  $-2$ 、 $4$  とする。2 点 A、B を通る直線  $\ell$  の  $x$  軸、 $y$  軸との交点をそれぞれ C、D とする。以下の問いにア～オから選んで答えなさい。

- ① 直線  $\ell$  の式を求めなさい。

- ア  $y = x + 1$     イ  $y = x + 2$   
 ウ  $y = \frac{1}{2}x + 1$     エ  $y = \frac{1}{2}x + 2$   
 オ  $y = 2x + 1$



- ② 三角形 OAB の面積を求めなさい。

- ア 4                  イ 6                  ウ 8                  エ 10                  オ 12

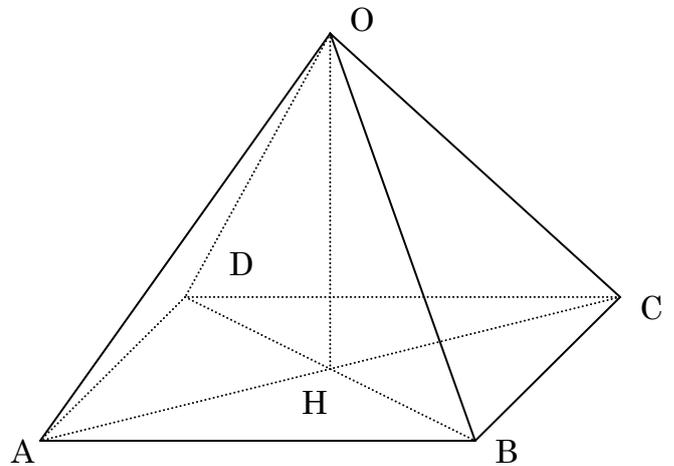
- ④ 底面が 1 辺の長さ 6 の正方形 ABCD で、側面が 1 辺の長さ 6 の正三角形 4 つでできている正四角すい O-ABCD がある。底面の対角線の交点を H とするとき、以下の問いにア～オから選んで答えなさい。

- ① 線分 AH の長さを求めなさい。

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

- ② 四角すい O-ABCD の体積を求めなさい。

- ア  $2\sqrt{2}$                   イ  $6\sqrt{2}$                   ウ  $12\sqrt{2}$                   エ  $36\sqrt{2}$                   オ  $108\sqrt{2}$



- ③ 点 H から  $\triangle OAB$  に垂線を引き、垂線と  $\triangle OAB$  の交点を E とする。線分 EH の長さを求めなさい。

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