

種 類	中学卒業程度 (8 / 26)
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26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 自分の行いをカエリミル

ア 省みる      イ 顧みる      ウ 返りみる      エ 帰りみる      オ 還りみる

② ヨクヨウをつけて読む

ア 抑陽      イ 迎用      ウ 抑揚      エ 能揚      オ 良揺

③ 鶴が恩返しにハタオリをする

ア 畑織り      イ 秦織      ウ 旗織り      エ 傍織      オ 機織り

④ プレゼントをもらってごマンエツだ

ア 饅悦      イ 萬越      ウ 万閔      エ 満悦      オ 漫越

⑤ この地域は山で周辺地域とカクゼツされている

ア 各舌      イ 核絶      ウ 格滅      エ 隔絶      オ 角浪

⑥ 先輩の技術をモホウする

ア 摸放      イ 模倣      ウ 茂放      エ 裳縫      オ 喪報

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。

。江戸川乱歩氏が盛んに売り出そうとしている頃、それは確か関東大震災の翌年あたりであったと思う。  
。報知新聞の応接間で初めて逢って、私は「面白い探偵小説を書こうとするなら黒岩涙香を研究すべきではあるまいか、今の人は涙香を忘れかけて居るが、この人の話術は古今独歩で、筋を面白く運ぶこと、人物を浮出させること、複雑な事件を書きこなして行く技量に至っては、全く比類もないものである」と話したことがあった。

。江戸川氏もその頃既に A 研究に着手していたそうで、その前後から文壇の一隅に、 A 研究と A の著書収集が盛んになり、木村毅氏、柳田泉氏、横溝正史氏など①そのうちでも有名なものであったが、一方若い探偵作家の仲間にも、 A 熱が高まり、一時「涙香の書くような悪人が書けたら」ということが、探偵作家の一つの②通り言葉になった時代さえあった位である。

。その後太平洋戦争の真っ最中、筆を執ることさえ稀になった私と江戸川乱歩氏は、自分の持って居る涙香の著書の目録を見せ合って、互に重複したものを交換し合い、③騒がしい世の姿とかけ離れて、静かに涙香物の醍醐味に没頭し、\*箇中の境地を楽しんだことは、個人的な思い出ではあるが、まことに忘れ難い記憶である。

\*箇中の境地…物事の深い道理を極めた世界

(出典：「野村胡堂探偵小説全集」野村胡堂)

問1 A に入る言葉を本文中から抜き出して選びなさい。

ア 探偵      イ 涙香      ウ 江戸川乱歩      エ 新聞      オ 関東大震災

問2 ①そのうちとは何を指しているか。最も適当なものを選びなさい。

ア 作者      イ 若い探偵作家      ウ 既存の探偵作家  
エ 新聞社      オ 黒岩涙香

問3 ②通り言葉とあるが、そうなった理由が書かれている2文をa～dの中から選びなさい。

ア aとb      イ aとc      ウ bとc      エ bとd      オ cとd

問4 ㊦ 騒がしい世の姿とあるが、世の中が騒がしい理由として最も適当なものを選びなさい。

- ア 太平洋戦争が起こったから
- イ 涙香が大人気になったから
- ウ 江戸川乱歩がにぎやかだから
- エ 涙香の作品に没頭したから
- オ 新聞社がにぎやかだから

問5 この文章はとある小説のあとがき（一部抜粋）である。作者が言いたかったことは何か。最も適当なものを選びなさい。

- ア 江戸川乱歩と仲良くしていたこと
- イ 戦争が起こり本を読めなくなること
- ウ 黒岩涙香の素晴らしさを伝えること
- エ 若手作家たちが涙香の素晴らしさに気づいてくれたこと
- オ 戦争中もこっそりと本を読んでいたこと

㊦ 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 世話になった人に、恥をかかせること

- ア 泥を塗る                      イ 顔から火が出る              ウ 顔を立てる
- エ 泥をかぶる                    オ 顔をつぶす

② 引き返すこと

- ア ひざを折る                    イ きびすを返す                  ウ 足が出る
- エ 腰をぬかす                    オ 汗をかく

③ 相手をごまかしていたことを知り、証拠をつかむこと

- ア しっぽを巻く                  イ しっぽを出す                  ウ しっぽをつかむ
- エ 尾につく                        オ 尾を引く

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 □を投じる

ア 一見 イ 問題 ウ さじ エ 意見 オ 一石

② 金持ち□せず

ア 競争 イ 労働 ウ 争い エ 戦争 オ けんか

③ 損して□取れ

ア 得 イ 金 ウ もうけ エ 元 オ 利

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 □自得 (意味) 自分の行いのむくいを自分でうけること

ア 自行 イ 事合 ウ 事報 エ 自業 オ 自我

② 独断□ (意味) 自分だけの考えで決めて、勝手に物事を行うこと

ア 先考 イ 専行 ウ 行動 エ 慢心 オ 先行

③ □一体 (意味) ふたつのものの関係が、密接で切り離せないこと

ア 不離 イ 混然 ウ 表裏 エ 人馬 オ 完全

数 学 <8月26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  $68 + 46 =$

ア 111          イ 124          ウ 133          エ 114          オ 104

②  $72 - 29 =$

ア 41          イ 42          ウ 43          エ 44          オ 45

③  $34 \times 41 =$

ア 1248          イ 1394          ウ 1488          エ 1566          オ 1632

④  $145.8 \div 27 =$

ア 5          イ 5.4          ウ 5.7          エ 6          オ 6.3

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

ア 24          イ 38          ウ 56          エ 128          オ 226

⑥  $3.14 \times 7.6 - 3.14 \times 6.6 =$

ア 1.41          イ 3.14          ウ 4.23          エ 15.7          オ 31.4

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

ア  $\frac{38}{75}$           イ  $\frac{7}{15}$           ウ  $\frac{34}{15}$           エ  $\frac{13}{15}$           オ  $\frac{19}{6}$

⑧  $-2 \times (-2)^3 \div (-4)^2 =$

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

⑨  $\sqrt{8} + \sqrt{2} \times 5 - \sqrt{32} =$

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

⑩  $a = 2, b = -4$  のとき、 $a^2 + 6ab + 9b^2$  の値を求めなさい。

ア 1          イ 4          ウ 25          エ 49          オ 100

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。このときの画用紙の枚数を求めなさい。

ア 210枚      イ 245枚      ウ 315枚      エ 425枚      オ 540枚

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2の倍数になる確率はいくらですか。

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

ア  $a = -3$       イ  $a = 7$       ウ  $a = -12$       エ  $a = 19$       オ  $a = 25$

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20kmで12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6km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

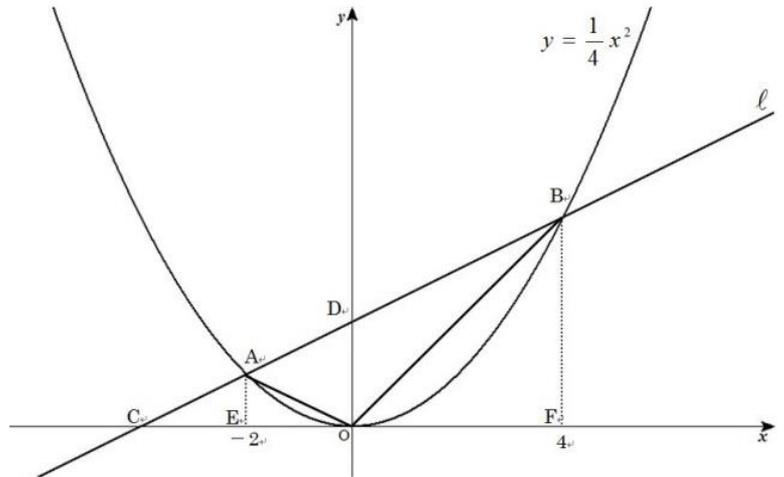
⑤ 10から40までの整数のうち、素数であるものの平均を求めなさい。

ア 22.5      イ 23      ウ 28      エ 30      オ 30.5

- 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 点 D の座標を求めなさい。

- ア (0,2)      イ (0,1)  
 ウ  $(0, \frac{5}{2})$       エ  $(0, \frac{3}{2})$   
 オ (0,3)



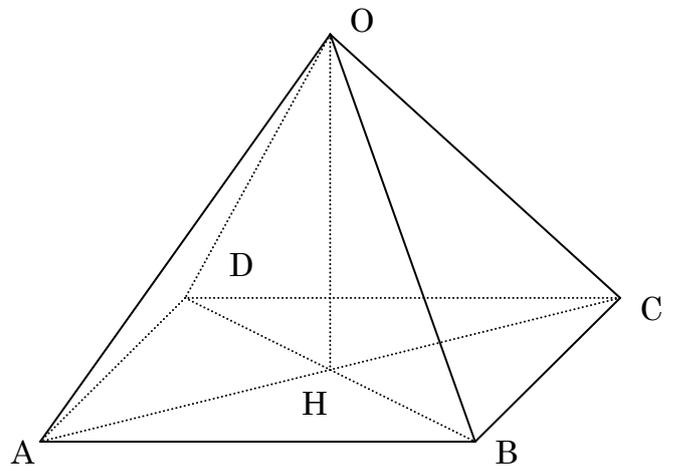
- ② 台形 AEFB の面積を求めなさい。

- ア 6      イ 8      ウ 10      エ 12      オ 15

- 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 AB の中点を M とするとき OM 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 三角すい O-ABC の体積を求めなさい。

- ア  $2\sqrt{2}$       イ  $6\sqrt{2}$       ウ  $18\sqrt{2}$       エ  $36\sqrt{2}$       オ  $108\sqrt{2}$

- ③  $\triangle OAM$  の OM を回転の軸として回転させてできる立体の体積を求めなさい。

- ア  $4\sqrt{3}\pi$       イ  $9\sqrt{3}\pi$       ウ  $4\sqrt{5}\pi$       エ  $9\sqrt{5}\pi$       オ  $4\sqrt{6}\pi$