

種 類	中学卒業程度 (9 / 3 実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成27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】	<input checked="" type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ
---------------	--

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 世界中をレキホウする

ア 歴法 イ 曆方 ウ 歴訪 エ 曆報 オ 曆訪

② 地場産業がスイタイしている

ア 推退 イ 衰退 ウ 哀退 エ 哀対 オ 衰態

③ 予定のガイリヤクを伝える

ア 該略 イ 該訳 ウ 概約 エ 概略 オ 外略

④ 窓にコウシを取り付ける

ア 各子 イ 格子 ウ 各枝 エ 格枝 オ 格紙

⑤ 彼はある宗教にキエしている

ア 帰依 イ 帛衣 ウ 来依 エ 来衣 オ 衣重

⑥ 赤い色がハエル

ア 生える イ 生る ウ 波える エ 映る オ 映える

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。

県立盛岡中学……つい一月ほど前、「わが母校わが故郷」とかいうテレビの番組に登場したので、午後九時絶対就寝の私も、この日ばかりは大いに奮発して、夜の十一時まで、眼をあけていたが、昔は、あんな立派な校舎ではなかった。

A 木造の、少々よぼよぼした教室から、雨天体操場へ廊下つづきになっている。そのうす黒い羽目板の下を歩いていると、うしろから肩を叩いたやつがある。振り返るとクラスメイトの及川古志郎だ。

B 及川は、のちに海軍大将になったが、当時は文学青年で、妙に新しがった短歌なんぞをいじくっていた。

その及川が、ニヤリとして、

「野村。お前に、こいつを紹介するよ。石川といって、一年下だが、何か書いているそうだ。見てやってくれないか」

C みると、及川の横に、こまっちゃくれた*1少年がいる。私も、及川も、身体は大きい方だったが、それにくらべると、三分の一もないくらいで、骨組みや腕ッ節になる養分が、ことごとく知恵の方へ回ったという顔をしていた。これが、石川啄木との、初対面だった。

D その時、直してやった新体詩*2は、字句は忘れたが、正直なところ、おそろしく下手くそだな、と思った。後年、あんなに有名になろうとは、もちろん、夢にも考えなかった。

②、これが縁で、一緒に校友会雑誌の編集をやったり、家へ遊びに行ったり、来たりした。啄木の父親は、内気のように見えて、不思議に気概のある顔をしており、母親は口数も少なく、何時もひかえ目に、すわっていた。

E 啄木の友人も、年々すくなくなり、今では金田一京助博士をはじめ、片手の指にも足りないだろう。啄木という男は、社会人としては、厄介な人間であった。ほら吹きで、ぜいたくで、大言壮語するくせがあり、まことにつき合いにくかったが、その半面、無類の魅力を持った人間でもあったのである。おしゃれで、気軽で、少し陽気すぎるほどで、そして何よりも美少年であった。異性の友人を吸いよせただけでなく、のちには啄木と絶交した人たちも、一度は彼の不思議な魅力に傾倒していたはずである。

※1 こまっちゃくれた…子どもが小さなくせにませていること。

※2 新体詩…明治後期に口語自由詩が現れる以前の文語定型詩。

(出典：「胡堂百話」野村胡堂 1981年中公文庫、中央公論社)

問1 この文章は途中から作者の回想に入ります。どこから入りますか。

ア A木造の～

イ B及川は～

ウ cみると～

エ Dその時～

オ E啄木の～

問2 ①及川に紹介された少年が後に書いた作品を選びなさい。

ア みだれ髪 イ 一握の砂 ウ ころも エ 杜子春 オ 砂の器

問3 ②に入る接続語で最も適当なものを選びなさい。

ア そのため イ しかし ウ すなわち
エ ところで オ ただし

問4 ③足りないの活用形を選びなさい。

ア 未然形 イ 連用形 ウ 終止形 エ 連体系 オ 仮定形

問5 ④厄介な人間であったとあるが、どのような癖が厄介だと書いているか、最も適当なものを選びなさい。

ア できることを自慢げに言うこと
イ できることを勢いなく言うこと
ウ できることをできないように言うこと
エ できそうにもないことを残念そうに言うこと
オ できそうにもないことや威勢のいいことを言うこと

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 いつも上から押さえられていて、有利なよい立場になれないこと

- ア うだつが上がらない イ うつつをぬかす ウ 裏をかく
エ 肝をつぶす オ すねに傷をもつ

② ^{なか}仲が何となくしっくりとしていないこと

- ア 向きが合わない イ 山が合わない ウ そりが合わない
エ 心が合わない オ のりが合わない

③ 動作や考え方がにぶってきて、さえないこと

- ア たががしまる イ たががほどける ウ たががこわれる
エ たががゆるむ オ たががきれる

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 光□矢のごとし

- ア 影 イ 栄 ウ 院 エ 陰 オ 因

② 故郷に□をかざる

- ア 錦 イ 布 ウ 賞状 エ 勲章 オ 栄誉

③ 出る□は打たれる

- ア 食 イ 杭 ウ 抗 エ 坑 オ 木

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 □工夫 (意味) 今までだれも思いつかなかったことを考え出し、それを行うためのよい方策をあれこれ考えること

ア 相為 イ 相意 ウ 総為 エ 総意 オ 創意

② □怪奇 (意味) 事情などが込み入っていて、怪しく不思議なさま

ア 複雑 イ 奇妙 ウ 恐怖 エ 困惑 オ 周辺

③ 異口□ (意味) 多くの人がみな口をそろえて、同じことを言うこと

ア 同口 イ 同舌 ウ 同音 エ 等音 オ 等舌

数 学 <一次募集 9月3日実施>
(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 $74 + 69 =$

ア 133 イ 139 ウ 143 エ 144 オ 153

② $86 - 28 =$

ア 56 イ 57 ウ 58 エ 62 オ 68

③ $27 \times 63 =$

ア 1248 イ 1352 ウ 1201 エ 1601 オ 1701

④ $144 \div 36 =$

ア 3 イ 3.4 ウ 3.7 エ 4 オ 4.3

⑤ $(75 - 84 \div 12) - 8 \times 4 =$

ア 100 イ 36 ウ 35 エ 24 オ -32

⑥ $1.41 \times 26 - 14.1 \times 1.6 =$

ア 344.04 イ 59.22 ウ 34.404 エ 14.1 オ 3.4

⑦ $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) \times \frac{1}{2} =$

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

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

ア -72 イ -54 ウ -36 エ 36 オ 72

⑨ $\sqrt{12} + \sqrt{3} \times 2 - \sqrt{27} =$

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

⑩ $a = 2, b = -3$ のとき、 $a^2 + 3ab + b^2$ の値を求めなさい。

ア -5 イ 7 ウ -9 エ 11 オ -23

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 4分で320 m 歩く人がいる。この人の速さを求めなさい。

- ア 時速 4 km イ 時速 4.2 km ウ 時速 4.4 km
エ 時速 4.6 km オ 時速 4.8 km

② 兄は分速 80 m、弟は分速 60 m で歩いている。弟の 3.6 km 後ろから兄が弟を追いかけたとなると、兄は弟に何時間後に追いつきますか。

- ア 1時間後 イ 2時間後 ウ 3時間後 エ 4時間後 オ 5時間後

③ 1から5のカードを使って3桁の整数をつくる方法は何通りできますか。

- ア 6通り イ 24通り ウ 60通り エ 120通り オ 240通り

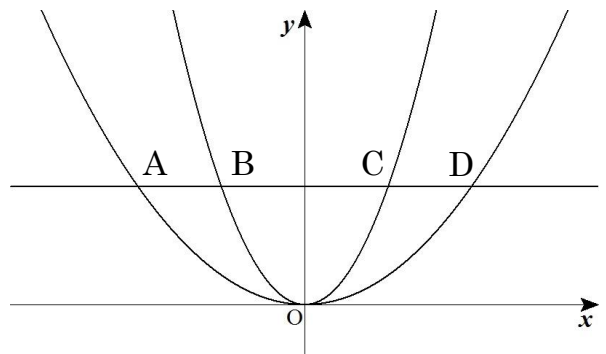
④ 大小2つのサイコロを同時に投げて出た目の数を x 、 y とする。このとき $10 \leq 2x + 2y \leq 15$ となる確率を求めなさい。

- ア $\frac{5}{12}$ イ $\frac{4}{9}$ ウ $\frac{17}{36}$ エ $\frac{1}{2}$ オ $\frac{19}{36}$

⑤ $\sqrt{350n}$ が自然数となるような自然数 n のうち、最も小さいものを求めなさい。

- ア 10 イ 14 ウ 15 エ 18 オ 20

- ③ 右の図のように2つの放物線 $y = x^2$ 、 $y = \frac{1}{4}x^2$ とそれに交わる直線 $y = 4$ がある。放物線と直線の交点を A、B、C、D とするとき、ア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。



- ① $\triangle OAC$ の面積を求めなさい。

ア 10 イ 12 ウ 20 エ 32 オ 36

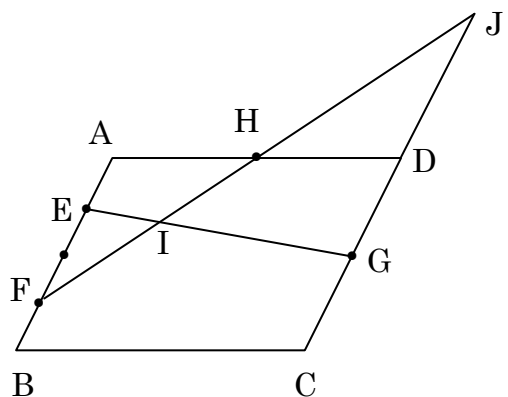
- ② $\triangle OAC$ を y 軸を回転の軸として回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。

ア $\frac{16}{3}\pi$ イ 4π ウ 9π エ $\frac{64}{3}\pi$ オ 16π

- ④ 図のように、平行四辺形 ABCD の辺 AB を 4 等分する点のうち A に近い点を E、B に近い点を F とする。辺 CD、DA の中点をそれぞれ G、H とする。また FH と EG の交点を I とし、FH の延長線と CD の延長線の交点を J とする。以下の問いにア～オから選んで答えなさい。

- ① $EF : GJ$ を最も簡単な比で表わしなさい。

ア 2 : 3 イ 1 : 2
 ウ 3 : 4 エ 2 : 5
 オ 4 : 5



- ② $FI : IH$ を最も簡単な比で表わしなさい。

ア 6 : 5 イ 5 : 4 ウ 4 : 3 エ 5 : 3 オ 3 : 2

- ③ $\triangle EFI$ の面積を 15 cm^2 とするとき、平行四辺形 ABCD の面積を求めなさい。

ア 200 cm^2 イ 210 cm^2 ウ 220 cm^2 エ 230 cm^2 オ 240 cm^2