

| | |
|------|----------------------|
| 種 類 | 中学卒業程度 (9 / 2 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2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 スジガネ入りの職人。

ア 筋鐘 イ 節金 ウ 筋金 エ 節鐘 オ 節兼

② ジョウザイの薬を飲む。

ア 剩剤 イ 条剤 ウ 常剤 エ 定剤 オ 錠剤

③ ザンテイ的に開店する。

ア 斬体 イ 暫堤 ウ 斬堤 エ 暫定 オ 斬定

④ 自分の意思をツラヌク。

ア 連らぬく イ 連ぬく ウ 通らぬく エ 貫く オ 貫ぬく

⑤ キャタツを使って物を取る。

ア 却建 イ 却立 ウ 脚建 エ 脚立 オ 脚起

⑥ 昔の気持ちをソウキする。

ア 相起 イ 相規 ウ 想規 エ 想起 オ 総規

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。

いまでこそ①沖縄の結婚式は東京並の形式になったらしいが、当時は古風で仰々しいもので、ぼくは兄の結婚をはじめ、姉とその次の姉の場合との三度も「提灯持」の役を経験したのであるが、祝宴は夜更までも続いて、宴のほとぼりは夜明けになっても醒めず少年のぼくなどさえ一睡も出来ないほどの騒ぎなのであった。かくて、ぼくは注意人物第一号の中学生になってしまって、以来②この意識は影となってぼくにまつわりついたのである。

二年生になったとき、新入生に喜屋武というのがいた。ぼくは自分からすすんで、この喜屋武とつき合っただけ親しくした。かれにはグジーという名の姉があったからなので、本心はグジーに近く手なのであったが、いかにも未来の弟を得たような気分になって、ついにその家にも出入りするようになり夢見ごちにしばしば眼の前にグジーの顔を見ることが出来たのである。

しばしばはやがて、雨の日も風の日もどころではなくなって、台風の日も、びしょぬれになってまで毎日毎日喜屋武を訪ねて、長時間をかれの家で過ごした。しかし、グジーと話をする機会はまずなかった。③にその機会をつくらないからでもあった。グジーと話をする機会をつくっては、喜屋武は勿論のこと、その家の人達に、ぼくの本心がばれそうなのでそれを警戒したのである。なにしろ、遊ぶにも勉強するにも、男は男同士、女は女同士の習慣に従っていた時代なのでなおさらのことなのであった。④、男女が共にあそびたいことはいつの時代の男女も同じなのであって、未だ男女別の時代であった大正の中期では、密会の機会をつくらないことには男女が共にあそぶことは気のひけることなのであった。世間の眼にふれない場所を探し求めて、そこでひそかに語り、あそぶのである。ぼくも⑤そうすることを自分自身にのぞんだのであった。

(出典：「私の青年時代」山之口獏 1999年「山之口獏詩文集」 講談社)

問1 ①沖縄の結婚式とあるが、いまと比べると当時はどんな結婚式だと書いているか。最も適当なものを選びなさい。

- ア 頼もしい結婚式 イ 大げさな結婚式 ウ 腹立たしい結婚式
エ 由緒正しい結婚式 オ 控えめな結婚式

問2 ②この意識は影となってとはどのようなことを表していますか。

- ア 沖縄の結婚式は古風なこと
イ 提灯持ちの役を経験したこと
ウ 夜明けまで一睡も出来なかったこと
エ 注意人物第一号になったこと
オ 毎日友人の家で過ごしたこと

問3 ③に入る言葉として最も適当なものを選びなさい。

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ア 意識的 | イ 時間的 | ウ 世間的 |
| エ 季節的 | オ 間接的 | |

問4 ④に入る接続語として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5 ⑤そうすることとありますが、これは具体的にどのようなことですか。

- ア 結婚式を挙げること
- イ 男は男同士、女は女同士であそぶこと
- ウ 異性と密会すること
- エ 友人の家に出入りすること
- オ 本心がばれるのを防ぐこと

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 激しく戦うこと

- | | | |
|-----------|----------|-----------|
| ア しのぎを戦う | イ しのぎを切る | ウ しのぎをめくる |
| エ しのぎをさわる | オ しのぎを削る | |

② あることを自分の立場を守るための手段にすること

- | | | |
|--------|---------|--------|
| ア 盾に取る | イ 盾を捨てる | ウ 盾で守る |
| エ 盾を買う | オ 盾に勝つ | |

③ もてあますこと

- | | | |
|----------|---------|----------|
| ア 手を染める | イ 手が切れる | ウ 手に負えない |
| エ 手に付かない | オ 手を広げる | |

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 □は人の為ならず

ア 苦痛 イ お金 ウ 善行 エ 言葉 オ 情け

② 江戸の敵を□で討つ

ア 福島 イ 静岡 ウ 大阪 エ 広島 オ 長崎

③ □口に苦し

ア 朝食 イ 良薬 ウ 泥水 エ 腐敗 オ 生物

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 □直入 （意味）遠回しでなく前置きなしに、いきなり本題に入り要点をつくさま。

ア 短刀 イ 短刃 ウ 単刀 エ 単当 オ 淡刃

② □一転 （意味）ある動機をきっかけとして、すっかり気持ちがよい方向に変わること。

ア 新機 イ 心機 ウ 新幾 エ 信幾 オ 心幾

③ 面目□ （意味）顔が立って、生き生きするさま。

ア 躍如 イ 躍助 ウ 役所 エ 役如 オ 約助

数 学 <一次募集 9月2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 $24 + 65 =$

ア 79 イ 81 ウ 88 エ 89 オ 99

② $93 - 76 =$

ア 16 イ 17 ウ 26 エ 27 オ 28

③ $48 \times 26 =$

ア 1248 イ 1368 ウ 1488 エ 1608 オ 1728

④ $92 \div 23 =$

ア 3 イ 3.4 ウ 3.7 エ 4 オ 4.3

⑤ $2 + 8 \times (17 - 3 \times 5) =$

ア 18 イ 20 ウ 70 エ 80 オ 562

⑥ $3.14 \times 28 - 3.14 \times 12 + 3.14 \times 4 =$

ア 31.4 イ 47.1 ウ 62.8 エ 78.5 オ 94.2

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

ア $\frac{7}{12}$ イ $\frac{37}{60}$ ウ $\frac{13}{30}$ エ $\frac{31}{60}$ オ $\frac{43}{60}$

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

ア 22 イ 14 ウ 8 エ -14 オ -22

⑨ $(\sqrt{8} + \sqrt{2}) + 2\sqrt{32} - \sqrt{50} =$

ア $\sqrt{2}$ イ $2\sqrt{2}$ ウ $4\sqrt{2}$ エ $6\sqrt{2}$ オ $8\sqrt{2}$

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

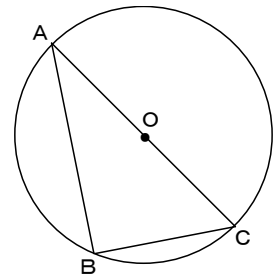
ア 1 イ 7 ウ 11 エ 15 オ 19

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 縦 12 cm 横 18 cm の長方形の紙がある。これをすき間なくしきつめて最も小さい正方形を作った。正方形を作った時の長方形の紙の縦の枚数を p 、横の枚数を q 、面積を r とする。このとき、 $\frac{r}{p} + q$ の値を求めなさい。

ア 14 イ 36 ウ 262 エ 434 オ 866

② 右の図は円の中心 O 点を通る直線を引き、円との交点をそれぞれ A 、 C とし、円 O 上で A 、 C 以外の点を B とし、 ABC を直線でむすんだものである。 $\angle BCA = 50^\circ$ のとき、 $\angle CAB$ の大きさを求めなさい。



ア 30° イ 35° ウ 40°
エ 45° オ 50°

③ A 商店はある商品を仕入れている。これに 3 割の利益を見込んで定価を定めたが、売れないので定価の 2 割引きを販売価格とした。このときの販売価格は仕入れ値の何%ですか。

ア 92% イ 96% ウ 100% エ 104% オ 110%

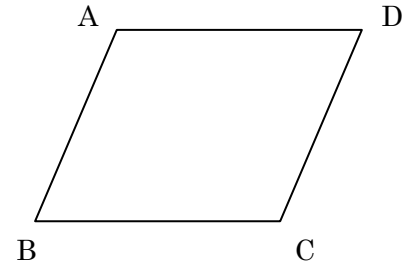
④ ある商品を 1200 円で 100 個仕入れ、そのうち 30 個は定価の 1560 円で売れた。残りを 2 割引した金額で完売した。利益の総額はいくらになりますか。

ア 12000 円 イ 13650 円 ウ 14160 円 エ 15840 円 オ 16280 円

⑤ 1 から 10 までの整数の積を 2 で何回も割る。何回目まで 2 で割り切れますか。

ア 8 回 イ 10 回 ウ 12 回 エ 14 回 オ 16 回

- 3 右の図は $\angle A=120^\circ$ で、 $AB=4\text{ cm}$ 、 $BC=5\text{ cm}$ の平行四辺形である。以下の問いにア～オから選んで答えなさい。



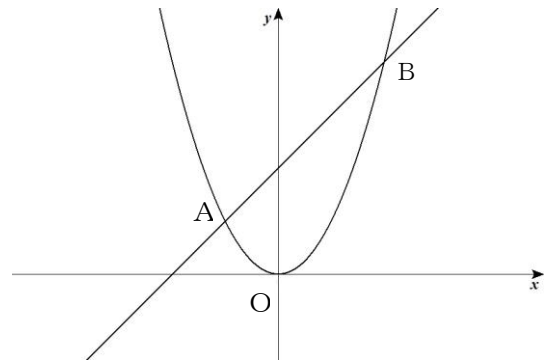
- ① $\angle ABC$ の大きさを求めなさい。

ア 30° イ 45° ウ 60°
 エ 75° オ 80°

- ② 点 A と点 C を結んで対角線 AC を引く。このとき AC の長さを求めなさい。

ア 3 cm イ $\sqrt{15}\text{ cm}$ ウ $3\sqrt{2}\text{ cm}$ エ $\sqrt{21}\text{ cm}$ オ $3\sqrt{5}\text{ cm}$

- 4 右の図は、 $y = x^2$ のグラフと、点 A $(-1, 1)$ と点 B $(2, 4)$ を通る直線を l とするとき、以下の問いにア～オから選んで答えなさい。



- ① 直線 l の式を求めなさい。

ア $y = x + 1$ イ $y = x + 2$
 ウ $y = 2x + 1$ エ $y = 2x + 2$
 オ $y = 3x + 2$

- ② 点 O を通り、 $\triangle OAB$ の面積を二等分する直線 m の式を求めなさい。

ア $y = x$ イ $y = 2x$ ウ $y = 3x$ エ $y = 4x$ オ $y = 5x$

- ③ 直線 l と y 軸の交点を D とする。このとき $\triangle OBD$ を y 軸を回転の軸として回転させるとき、できた立体の体積を求めなさい。

ア $\frac{5}{3}\pi$ イ $\frac{8}{3}\pi$ ウ $\frac{11}{3}\pi$ エ $\frac{14}{3}\pi$ オ $\frac{16}{3}\pi$