

種 類	中学校卒業程度 (令和6年8月20日実施)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

## 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. 試験終了後、この問題用紙は答案用紙とともに提出してください。
4. 答案用紙記入にあたり、下記の点にご注意ください。
  - (1) 解答は、すべて答案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。)
  - (2) 答案用紙には、すべて黒鉛筆(HB以上)で記載してください。
  - (3) 解答の訂正は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないようにしてください。
  - (4) 答案用紙を汚したり、折り曲げたりしないようにしてください。

【アを解答とする記載方法】	    
---------------	--

良い例	
悪い例	    



国 語 <令和6年8月20日実施>  
(中学校卒業程度)

1 次の①～⑥の下線部として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 創立五十周年の記念式典がセイカイのうちに終わった。

ア 正解          イ 政界          ウ 盛会          エ 制海          オ 清開

② 彼の無礼な態度は、私のキョヨウの範囲をこえている。

ア 許容          イ 抛用          ウ 巨陽          エ 虚揺          オ 去要

③ 彼の演説はチームの士気をコウヨウさせる。

ア 紅葉          イ 効用          ウ 公用          エ 高揚          オ 航洋

④ 若手社員のアイデアをサツソク試してみることになった。

ア 察則          イ 早速          ウ 策足          エ 削即          オ 刷足

⑤ 物価は上がるケイコウにある。

ア 径行          イ 携行          ウ 啓光          エ 経交          オ 傾向

⑥ この時期の筆致はすでにエンジュクの域に達している。

ア 延宿          イ 円熟          ウ 縁縮          エ 遠縮          オ 宴熟

2 次の文章を読んで、各問いに答えなさい。

著作権の関係上、  
原文は公開して  
おり  
ません。

(養老孟司 『「自分」の壁』より)

問1 下線部①「情報過多」とあるが、この状況を筆者はどのようにとらえているか、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 情報の数が多すぎて、正解が分からない状態。
- イ たとえそれを知っていても、何の役にも立たない情報ばかりが増えている状態。
- ウ 手に入る情報が増えすぎて、すべての人が賢くなってしまった状態。
- エ たいていのことがすぐにわかるので、逆にわからないことが見えなくなった状態。
- オ 情報の数が多すぎるし内容も難しすぎるので、身になるレベルではない状態。

問2 下線部②「何が問題か。それは数学を教わるのと同じようなものだからです」とあるが、筆者がここで「数学を教わるのと同じようなものだから」として、問題にしていることは何か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 身につかない情報が増えていくことで賢くなってしまうこと。
- イ 数学はけっして教わってはいけない学問であること。
- ウ ふつうの人が、数多くの情報のすべてをいちいち掘り起こすこと。
- エ 知りたいことをネット上で検索すれば、すぐに「答え」がわかること。
- オ 基本的なことについてはインターネットを通じて教わらざるをえないこと。

問3 下線部③「歴史などは、すでに事実とされている知識をおぼえていかないと、話が進みません」とあるが、ここでいう「すでに事実とされている知識」と同じ意味を示す語として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 検索
- イ 答え
- ウ 史実
- エ 公式
- オ 応用

問4 空欄（ ④ ）にあてはまる最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア もちろん
- イ あろうことか
- ウ まさか
- エ むしろ
- オ なにしる

問5 下線部⑤「その手間が必要なのです」とあるが、筆者がそのように考える理由として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 公式を丸暗記させることで、すべての生徒に公式を発見させるため。
- イ 公式の成り立ちを自分で最初から考えてみることで、応用問題ができるようにするため。
- ウ 問題の解き方を丁寧に教わることで、そのぶん賢くなることを実感させるため。
- エ 知りたいことを検索することで、それが身につかない情報であることに気づかせるため。
- オ 基本的なことはネットからではなく、人から教わらないと意味がないため。

3 次の（A）～（E）の文を並び替えて文章を完成させ、以下の問いに答えなさい。

著作権の関係上、原文は公開し  
ておりません。

（白取春彦 『独学術』より）

① 1 番目となるのはどの文か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア （A）      イ （B）      ウ （C）      エ （D）      オ （E）

② 3 番目となるのはどの文か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア （A）      イ （B）      ウ （C）      エ （D）      オ （E）

③ 5 番目となるのはどの文か、最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア （A）      イ （B）      ウ （C）      エ （D）      オ （E）

4 次の①～③の□に入る言葉として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 心が□。

意味：喜びや新たなことへの期待によって、胸がわくわくする。

ア 乱れる    イ 騒ぐ    ウ 詰まる    エ 痛む    オ 踊る

② 行間を□。

意味：文字で直接表現されていない、筆者の本当の気持ちや意向を感じ取る。

ア 掘る    イ 読む    ウ はさむ    エ せばめる    オ 探す

③ 山が□。

意味：予想していた通りになる。

ア 当たる    イ 見える    ウ 変わる    エ 現れる    オ 招く

5 次の①～③の意味として最も適当なものをア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 魚心あれば水心

- ア 人知れずよい行いをする者には、必ずよい報いがある。
- イ じっとしていないで、何でもいからやってみれば思わぬ幸運にあう。
- ウ 小さく弱者にも、それ相当の意地や根性がある。
- エ 相手が好意を示せば、自分も相手に好意を示す気になる。
- オ 自分に合った環境や得意な状況になったので、生き生きとしている。

② お茶を濁す

- ア 物事がうまくいっているときに邪魔をする。
- イ いいかげんなことや適当なことを言って、その場をやり過ごす。
- ウ 古い習慣や過去に偶然成功した経験にこだわる。
- エ 知っているのに知らないふりをする。
- オ もう取り返しがつかないのに、諦めきれずに何とかしようとする。

③ 鉄は熱いうちに打て

- ア 物事は時期を逃さずに実行するのがよい。
- イ どんな手段を用いても、がんとして動かないのがよい。
- ウ まわりのせいにせず、自分の未熟さによるものと反省して修養に努めるのがよい。
- エ 人を動かすには、口先だけではなくて、自分が先頭に立って働くのがよい。
- オ 自分の欠点は気がつかないものだから、人に尋ねて直すのがよい。

数 学 <令和6年8月20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～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

①  $27 + 47 =$   
ア 67                      イ 60                      ウ 64                      エ 74                      オ 77

②  $65 - 28 =$   
ア 27                      イ 37                      ウ 43                      エ 87                      オ 93

③  $96 \times 32 =$   
ア 2072                      イ 2972                      ウ 3072                      エ 3062                      オ 3972

④  $126 \div 18 =$   
ア 5                      イ 6                      ウ 7                      エ 8                      オ 9

⑤  $420 \div (42 - 4 \times 3) - 7 =$   
ア 5                      イ 6                      ウ 7                      エ 8                      オ 9

⑥  $2 \times 6.4 \times 5 + 2.4 =$   
ア 20.2                      イ 8.8                      ウ 18.8                      エ 15.36                      オ 66.4

⑦  $\frac{7}{8} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$   
ア  $\frac{3}{8}$                       イ  $\frac{1}{24}$                       ウ  $\frac{10}{17}$                       エ  $\frac{7}{24}$                       オ  $\frac{17}{24}$

⑧  $(-2)^2 \times 3 - 1^3 =$   
ア -13                      イ -15                      ウ -9                      エ 11                      オ 8

⑨  $\sqrt{18}(\sqrt{24} - \sqrt{8}) =$   
ア  $\sqrt{3}$                       イ  $12\sqrt{3} - 12$                       ウ 6                      エ  $12\sqrt{2}$                       オ  $6\sqrt{3} - 12$

⑩  $a = 2, b = -3$  のとき、 $4a^2 - 4ab^2 + b^2 =$   
ア -97                      イ -47                      ウ 97                      エ -65                      オ 47

② 次の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。

① 1つの内角が  $135^\circ$  である正多角形は正何角形か求めなさい。

ア 正六角形    イ 正七角形    ウ 正八角形    エ 正九角形    オ 正十角形

②  $\sqrt{6}$  の整数部分を  $m$ 、小数部分を  $n$  とするとき、 $m^2 + 2mn + n^2$  の値を求めなさい。

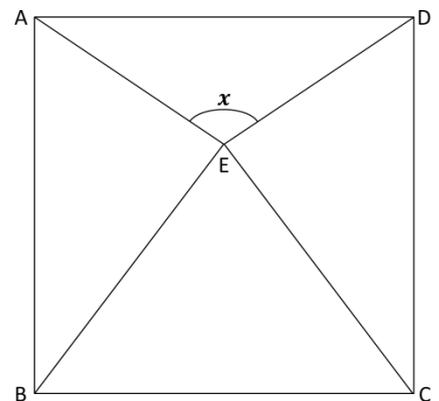
ア  $\sqrt{6} + 2$     イ 4    ウ  $\sqrt{6} - 2$     エ 6    オ  $2\sqrt{6}$

③ A、B の2個のさいころを同時に投げるとき、2個のさいころの目の和が6未満になる確率を求めなさい。ただし、さいころの目の出方は同様に確からしいものとする。

ア  $\frac{11}{36}$     イ  $\frac{5}{36}$     ウ  $\frac{5}{6}$     エ  $\frac{5}{12}$     オ  $\frac{5}{18}$

④ 右の図で  $\angle x$  の大きさを求めなさい。ただし、四角形 ABCD は正方形、 $\triangle BCE$  は正三角形である。

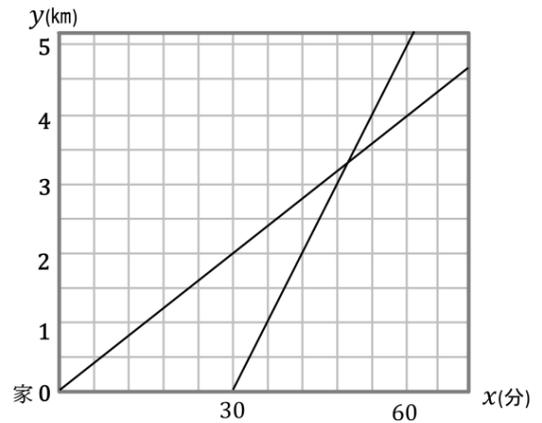
ア  $135^\circ$     イ  $140^\circ$     ウ  $145^\circ$   
エ  $150^\circ$     オ  $155^\circ$



⑤ 峠を越えて A 町から 19 km 離れた B 町まで行くのに、A 町から峠までを時速 3 km で、峠から B 町までを時速 5 km で歩いたら、ちょうど 5 時間かかった。A 町から峠までの道のりを求めなさい。

ア 7 km    イ 8 km    ウ 9 km    エ 10 km    オ 12 km

- ③ 右のグラフは、弟が午前8時に8 km 離れた駅に向かって徒歩で家を出発し、その30分後に兄が自転車で駅に向かったようすを表したものである。次の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。



- ① 兄が自転車で進む速さは分速何  $km$  か求めなさい。

ア 分速  $\frac{1}{15} km$       イ 分速  $\frac{1}{6} km$       ウ 分速  $15 km$

エ 分速  $\frac{1}{12} km$       オ 分速  $6 km$

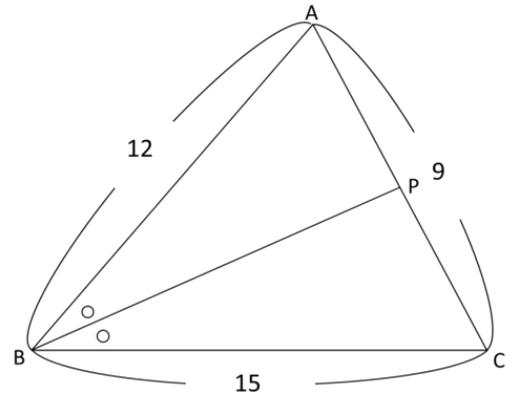
- ② 8時  $x$  分 ( $0 \leq x \leq 60$ ) における弟の家からの距離を  $y km$  として、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

ア  $y = \frac{1}{15}x$       イ  $y = \frac{1}{6}x$       ウ  $y = \frac{1}{6}x - 5$       エ  $y = 15x$       オ  $y = 6x$

- ③ 弟が兄に追い抜かれた時刻を求めなさい。

ア 午前8時52分      イ 午前8時53分      ウ 午前8時54分  
 エ 午前8時50分      オ 午前8時45分

- 4 右の図で、 $AB=12\text{cm}$ 、 $BC=15\text{cm}$ 、 $CA=9\text{cm}$ 、 $\angle ABP=\angle CBP$  であるとき、以下の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。



- ① APの長さを求めなさい。

ア 3 cm      イ 4 cm      ウ 5 cm      エ 6 cm      オ 7 cm

- ②  $\triangle ABP$ の面積は $\triangle ABC$ の面積の何倍か求めなさい。

ア  $\frac{5}{4}$ 倍      イ  $\frac{4}{5}$ 倍      ウ  $\frac{4}{9}$ 倍      エ  $\frac{5}{9}$ 倍      オ  $\frac{9}{4}$ 倍

