

種 類	2月13日 一次募集
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成26年4月入校

大阪府立高等職業技術専門校等

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 解答は、鉛筆またはシャープペンシルを用い、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。)

【アを解答とする記載方法】	
ア	イ
ウ	エ
オ	

- 4 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〈2月13日一次募集〉

1 次の①～⑥のカタカナの部分と同じ漢字を下線部に用いるものをア～オから一つ選び、記号で答えなさい。

① 中世ヨーロッパの彫コクを見学する。

- |       |       |
|-------|-------|
| (ア) 酷 | (イ) 告 |
| (ウ) 克 | (エ) 刻 |
| (オ) 国 |       |

② 二人はタイ照的な性格だ。

- |       |       |
|-------|-------|
| (ア) 体 | (イ) 対 |
| (ウ) 態 | (エ) 大 |
| (オ) 代 |       |

③ 感ジョウを演技で表現する。

- |       |       |
|-------|-------|
| (ア) 情 | (イ) 常 |
| (ウ) 状 | (エ) 盛 |
| (オ) 条 |       |

④ 上級生が成績上位をシめる。

- |       |       |
|-------|-------|
| (ア) 締 | (イ) 閉 |
| (ウ) 絞 | (エ) 湿 |
| (オ) 占 |       |

⑤ 十分な電力を供キユウする。

- |       |       |
|-------|-------|
| (ア) 急 | (イ) 求 |
| (ウ) 給 | (エ) 旧 |
| (オ) 究 |       |

⑥ どんな大金も命にはカえられない。

- |       |       |
|-------|-------|
| (ア) 換 | (イ) 変 |
| (ウ) 替 | (エ) 買 |
| (オ) 代 |       |

② 次の文章を読んで後の問いに答えなさい。

亮介は授業中、ずっと考えていた。昨日の部活で亮介は、芳人からのパスを何度も外したのだ。芳人には、「もうお前には絶対パスしない！」とまで言われた。確かにシュートを外した自分が悪いけど、①芳人もそこまで・・・。

「エジソンはとにかく大人を困らせる子供でした。」

社会の田野がまた脱線してる。田野の話聞き流しなから、亮介は、( ② ) 自分はいつもシュートを外してしまうのか、考え続けていた。

「③分からないことを聞くのは恥ではありません。」

え？と亮介は思わず顔を上げた。田野は、その亮介の顔を( ④ ) 一瞬だけ見て続けた。

「彼は、大人たちに嫌がられるほど聞き続けて発明王になったのです。」

部活前、亮介は思い切って芳人に自分の疑問をぶつけてみた。芳人は、驚きつつも亮介の顔をじっと見ながら答えた。

「亮介はいつもおでこで打ってるんだろ。おでこじゃなくて眉間で打たないとねらった所へは行かないぜ。」

なんだって！⑤そんなこと、初めて聞いたぞ・・・。

部活が始まった。芳人がゴール前にふわっとパスを出した。「眉間だ！」亮介がヘディングしたボールは、ねらった通りゴールネットの角に吸い込まれた。

( 創作文 )

問1 下線部①の「・・・」の後には、どのような言葉が省略されていますか、次のア～オから適当なもの一つを選び記号で答えなさい。

- ア 聞かなくてもいいのに。    イ 笑わなくてもいいのに。    ウ 泣かなくてもいいのに。  
エ 焦らなくてもいいのに。    オ 言わなくてもいいのに。

問2 ( ② ) にあてはまる適切なことばを、次のア～オから一つを選び記号で答えなさい。

- ア どうして    イ まったく    ウ おそらく    エ もし    オ どこに

問3 下線部③と同じ意味のことわざについて、次の( ) にあてはまる言葉をア～オから一つ選び、記号で答えなさい。

「聞くは一時の恥、聞かぬは一( )の恥。」

- ア 人    イ 生    ウ 回    エ 度    オ 日

問4 ( ④ ) にあてはまる適切なことばを、次のア～オから一つを選び記号で答えなさい。

- ア じいっと    イ こそこそと    ウ まじまじと    エ ちらりと    オ さらさらと

問5 下線部⑤の「そんなこと」とはどのようなことですか。次のア～オから適当なもの一つを選び、記号で答えなさい

ア ヘディングは眉間で打たないとねらった所へ行かないこと。

イ 芳人がもう亮介にパスを出す気がないこと。

ウ 亮介がいつもおでこでヘディングを打っていたこと。

エ エジソンが大人を困らせる子供だったこと。

オ エジソンが疑問を聞き続けて発明王になったこと。

3 次の慣用句の□にあてはまる身体の一部を表す漢字をア～オから選び記号で答えなさい。

① □が広い                      ア 目    イ 口    ウ 耳    エ 鼻    オ 顔

② □を高くする                ア 目    イ 口    ウ 耳    エ 鼻    オ 顔

③ □がすべる                    ア 目    イ 口    ウ 耳    エ 鼻    オ 顔

4 次のことわざの□にあてはまる動物を後から選び記号で答えなさい。

① □に小判    ②能ある□は爪を隠す    ③井の中の□

ア 鷹    イ 犬    ウ 猫    エ 蛙    オ 魚

5 次の①～④の四字熟語の□にあてはまる漢数字を後から選び、四字熟語を完成しなさい。

① □人十色    ② □期一会    ③ 一石□鳥

ア 一    イ 二    ウ 十    エ 百    オ 千

数学〈2月13日一次募集〉

1 次の計算をし、適当な数字を次のア～オの中から選び、答えなさい。

①  $29+37=$

ア 56      イ 61      ウ 66      エ 71      オ 76

②  $64-27=$

ア 33      イ 37      ウ 38      エ 43      オ 47

③  $21\times 33=$

ア 671      イ 673      ウ 681      エ 683      オ 693

④  $66\div 11=$

ア 1      イ 2      ウ 3      エ 4      オ 6

⑤  $\frac{4}{3}+\frac{5}{2}=$

ア 3      イ  $\frac{9}{2}$       ウ  $\frac{5}{6}$       エ  $\frac{23}{6}$       オ  $\frac{5}{12}$

⑥  $\frac{3}{7}-\frac{1}{5}=$

ア  $\frac{2}{5}$       イ  $\frac{2}{7}$       ウ  $\frac{8}{35}$       エ  $\frac{9}{35}$       オ  $\frac{11}{35}$

⑦  $6\times 7+6\times 3=$

ア 40      イ 50      ウ 60      エ 70      オ 80

⑧  $130\div 5=$

ア 25      イ 26      ウ 27      エ 28      オ 29

⑨  $6\times (5-2)+1=$

ア 15      イ 16      ウ 17      エ 18      オ 19

⑩  $\frac{4}{5} - \frac{2}{9} \times 3 =$

ア  $\frac{1}{15}$       イ  $\frac{2}{15}$       ウ  $\frac{4}{15}$       エ  $\frac{7}{15}$       オ  $\frac{13}{15}$

② 次の方程式を解き、適当な数字を次のア～オの中から選び、答えなさい。

①  $2x = 3 - x$

ア  $x = -3$       イ  $x = -1$       ウ  $x = 1$       エ  $x = 3$       オ  $x = 5$

②  $-2x + 1 = -5$

ア  $x = 1$       イ  $x = 3$       ウ  $x = 5$       エ  $x = 7$       オ  $x = 9$

③  $\frac{1}{3}x + 1 = -\frac{2}{3}x$

ア  $x = -1$       イ  $x = -2$       ウ  $x = -3$       エ  $x = -4$       オ  $x = -5$

④  $-7x + 3 = -4 - 7$

ア  $x = -2$       イ  $x = -1$       ウ  $x = 0$       エ  $x = 1$       オ  $x = 2$

⑤  $\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$

ア  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$       イ  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$       ウ  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$       エ  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$       オ  $\begin{cases} x = -2 \\ y = -1 \end{cases}$

3 ある月のカレンダーの日曜日は 4 回あり、その数字をすべてたすと 66 になる。また、その月は 30 日までであるとする。

① その月の最初の日曜日は何日か答えなさい。

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

② 翌月の日曜日となる日の数字をすべて加えた数字を求めなさい。

ア 56      イ 58      ウ 62      エ 65      オ 66

4 次の問いに答えなさい。

①  $y=ax^2$  について、

この2次関数が点(2,8)を通るとき、 $a$ を求めなさい。

ア 1                      イ 2                      ウ 3                      エ 4                      オ 5

②  $y=-2x^2$  について、 $-3 \leq x \leq 1$  での最大値を求めなさい。

ア -4                      イ -2                      ウ 0                      エ 2                      オ 4

③  $y=ax^2$  について、 $x$ の値が1から3まで増加するときの変化の割合は16である。 $a$ の値を求めなさい。

ア 1                      イ 2                      ウ 3                      エ 4                      オ 5