

宮城県立高等技術専門校（普通課程）

国立県営宮城障害者職業能力開発校（普通課程）

平成28年度 入学選考学力考查問題

国語・数学

試験時間 60分

目 次

国語：1～3ページ（問一～問六）

数学：4～8ページ（問7～問10）

答えの書き方

- (1) 答えは、問題の指示にしたがって解答用紙に書いてください。
- (2) 答えをなおすときには、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- (3) 数学において、答えが分数のときは、それ以上約分できない形で答えてください。
- (4) 数学において、答えが平方根を含むものについては、分母を有理化し、さらに根号内が最も小さい自然数になる形で答えてください。

注 意 事 項

- (1) 携帯電話等の通信機器を持っている方は、電源をお切りください。
- (2) 解答用紙に希望訓練科名、受験番号、氏名をそれぞれ書いてください。
- (3) 机の上には、受験票、鉛筆、消しゴム、鉛筆けずり以外のものを置かないでください。
- (4) 鉛筆、消しゴムを他の受験者から借りたり、貸したりしないでください。
- (5) 考查問題は、国語、数学の順に出題しています。なお、問題を解くときには、数学から解いても構いません。
- (6) 数学において、計算は、問題用紙の余白を利用してください。
- (7) 「はじめ」という合図で始め、「やめ」という合図でやめてください。
- (8) 試験開始後、30分以内の退場は認めません。
- (9) 解答用紙は、白紙であっても、試験終了後、必ず提出してください。

【国語】

問一 次の漢字の読みを、ひらがなで記入しなさい。

- | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|
| ⑧ | ⑦ | ⑥ | ⑤ | ④ | ③ | ② | ① |
| 丘
陵 | 寄
席 | 遵
守 | 解
脱 | 微
妙 | 渋
滞 | 意
匠 | 泥
酔 |
| | ⑮ | ⑭ | ⑬ | ⑫ | ⑪ | ⑩ | ⑨ |
| | 怠
惰 | 群
青 | 朗
詠 | 強
引 | 掲
げる | 甚
だしい | 和
らぐ |

問二 次のカタカナの部分を、漢字で記入しなさい。

- ① 子供たちがスコやかに育つ。
- ② 地名のユライを調べる。
- ③ この問題の解決はヨウイではない。
- ④ 彼の言うことにナットクする。
- ⑤ チイキとの結びつきを深める。
- ⑥ 我々は情報のコウズイの中で生活している。
- ⑦ 農業のハッテンに尽くす。
- ⑧ 流れに身をマカせる。
- ⑨ 先生に作品のヒヒョウをお願いする。
- ⑩ 今ここにコップがあるとカテイしてみよう。
- ⑪ ジュウジツした生活を送る。
- ⑫ この成績では落第はヒツシだ。
- ⑬ 手帳をフンシツしてしまった。
- ⑭ ユウシユウの美を飾る。
- ⑮ 生活がダラクしている。

問三 次の①～⑤のことわざの意味を解答群からそれぞれ

一つ選び、記号を記入しなさい。

- ① 馬の耳に念仏
- ② 弱り目にたたり目
- ③ のれんに腕押し
- ④ 転ばぬ先の杖
- ⑤ 青天のへきれき

〔解答群〕

- ア 失敗しないようにあらかじめ備えておくこと。
- イ 意見や忠告を聞き流して、気にもかけないこと。
- ウ まったく釣り合いが取れないこと。
- エ いくら働きかけても相手から確かな反応が得られないこと。
- オ 楽な暮らしをしていると、いずれ苦勞がやってくるということ。
- カ 予期せず突然起こった事件や、想像を絶する出来事のこと。
- キ 重ねて不運に見舞われること。

問四 次の①～⑤の（ ）に適切な漢字一字を入れて、四

字熟語を完成させなさい。

- ① （ ） （ ） 刀直入
- ② 一長 （ ） （ ） 短
- ③ （ ） （ ） 器晚成
- ④ 四苦 （ ） （ ） 苦
- ⑤ 温故知 （ ） （ ）

問五

次の①～⑤の文章の（ ）内の言葉に敬意をこめて表現した場合、正しいものはどれか。AまたはBの記号で答えなさい。

- ① 部長は朝食にパンを（食べる）そうです。
A 召し上がる B いただく
- ② あなたは、佐藤さんの絵を（見ましたか）。
A 拝見しましたか B ご覧になりましたか
- ③ 私は三十分前から、ここに（いました）。
A いらつしやいました B おりました
- ④ 社長が私のことを（知っていた）とは光栄です。
A ご存じだった B 存じ上げていた
- ⑤ 先ほど、私が（言った）とおります。
A 申し上げた B おっしゃった

問六

次の（イ）～（ホ）に体に関する漢字を当てはめ、慣用句を完成させなさい。

- ① （イ）を割る。
意味「包み隠さず思っていることを打ち明けること。」
- ② （ロ）の敵にする。
意味「憎んで敵視すること。」
- ③ （ハ）を切る。
意味「関係を絶つこと。」
- ④ （ニ）を巻く。
意味「素晴らしい物事に対して感心すること。」
- ⑤ 二の（ホ）を踏む。
意味「思い切れずにためらうこと。」

【数学】

問7 次の計算をなさい。

(1) $909 + 455$

(2) $156 - 262$

(3) 204×15

(4) $672 \div 12$

(5) $\frac{2}{5} + \frac{4}{7}$

(6) $\frac{6}{15} - \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$

(7) $7.2 + 9.6 \div 3.2$

(8) $45 \times \frac{2}{15} - 10.5$

(9) $(-3)^2 + (-3)^3$

(10) $3(\sqrt{2} + 4\sqrt{3}) - 4(\sqrt{2} + 3\sqrt{3})$

問8 次の問いに答えなさい。

(1) 250 cmは何mmになるか，求めなさい。

(2) 1.7 時間は何秒になるか，求めなさい。

(3) 10^3 kgは何 t になるか，求めなさい。

(4) $A:B=7:4$ ， $C:A=8:3$ であるとき， $A:B:C$ を最も簡単な整数比であらわしなさい。

(5) 60 の 125%はいくらになるか，求めなさい。

(6) 48 の約数を全部加えるといくつになるか，求めなさい。

(7) 時速 97.2 kmは秒速何 m になるか，求めなさい。

(8) 連立方程式
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}y = 5 \\ \frac{5}{4}x - \frac{1}{3}y = 0 \end{cases}$$
 を解きなさい。

(9) 一次不等式 $0.2(x-4) < 0.4(2x+1) - 5.4$ を解きなさい。

(10) 785 ℓ は，何 m^3 になるか，求めなさい。

問9 次の問いに答えなさい。

- (1) 1 kgの値段が 120 円の砂があります。2.05 kg買ったときの代金を求めなさい。

- (2) 1個 85 円のリンゴを、1500 円以内でなるべく多く買うとき、代金はいくらになるか求めなさい。

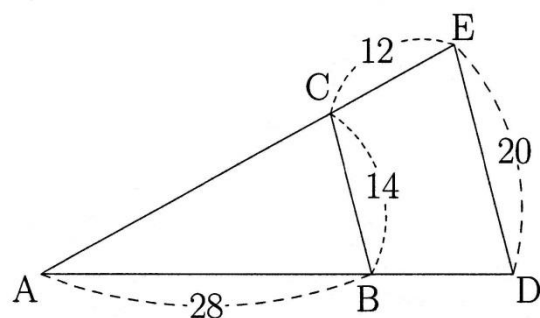
- (3) 100 円硬貨 1 枚の重さが 4.8g, 500 円硬貨 1 枚の重さが 7g とする。硬貨が 100 枚あり、このときの重さが 590g であった。このとき、合計金額がいくらになるか求めなさい。

- (4) ある正の整数を平方してから 5 倍するのに、誤って 5 倍してから平方したため、計算の結果が 500 だけ大きくなってしまった。はじめの正の整数を求めなさい。

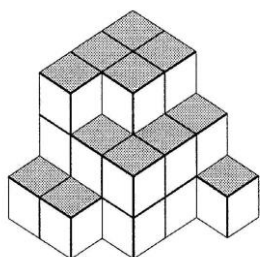
- (5) 長さ 40 cmのひもで長方形を作り、その面積を 84 cm^2 にしたい。このとき、長方形の長い方の辺の長さを何cmにすればよいか求めなさい。

問 10 次の問いに答えなさい。

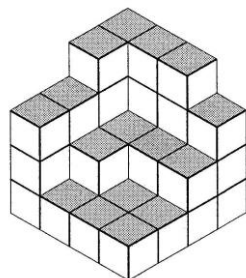
- (1) 下の図で $BC \parallel DE$ であるとき、線分 AC と線分 BD の長さをそれぞれ求めなさい。



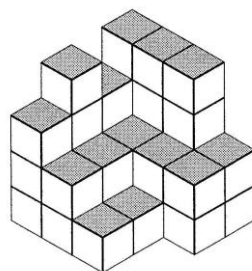
- (2) 小さな立方体を積み上げて、下図のような立体 (A), および立体 (ア) ~ (エ) を作りました。①, ②の問いに答えなさい。



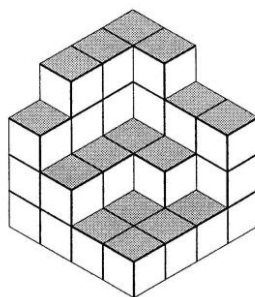
(A)



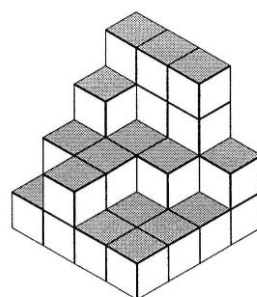
(ア)



(イ)



(ウ)

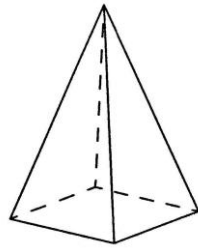


(エ)

- ① 小さな立方体の一辺の長さを 2 cm とすると、立体 (A) の体積は何 cm^3 になるか答えなさい。

② (ア) ~ (エ) のうちで，立体 (A) と組み合わせると一つの大きな立方体になるのはどれか選び，記号で答えなさい。

(3) (ア) ~ (エ) のうちで，次の立体図形の立面図および平面図はどれか選び記号で答えなさい。



(立面図)				
(平面図)				
	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)

平成28年度 入学選考学力考查問題 解答用紙

希望訓練科名	受験番号	氏名

総合得点
※

国語
※

(注) ※印欄は記入しないこと

【国語】

問一

⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①
	⑮	⑭	⑬	⑫	⑪	⑩	⑨
					げる	だしい	らぐ

※各1点

問二

⑩	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①
					⑮	⑭	⑬	⑫	⑪

※各1点

問三

⑤	④	③	②	①

※各1点

問四

⑤	④	③	②	①

※各1点

問五

⑤	④	③	②	①

※各1点

問六

ホ	ニ	ハ	ロ	イ

※各1点

(右面は数学解答用紙)

【数学】

数学
※

問 7

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

※各1点

問 8

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
mm	秒	t	:	:
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	秒速	m	$x =$ $y =$	m^3

※各2点

問 9

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
円	円	円		cm

※各2点

問 10

(1)	(2)	(3)	
線分AC	線分BD	①	②
		cm^3	

※各2点
