

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26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) 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。

- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| ① | 赴任  | ② | 焦げる |
| ③ | 壮大  | ④ | 任務  |
| ⑤ | 画一  | ⑥ | 執念  |
| ⑦ | 意図  | ⑧ | 不断  |
| ⑨ | 歓声  | ⑩ | 肖像  |
| ⑪ | 屈託  | ⑫ | 提携  |
| ⑬ | 真偽  | ⑭ | 稚魚  |
| ⑮ | 惜別  | ⑯ | 留意  |
| ⑰ | 易しい | ⑱ | 奏でる |
| ⑲ | 励む  | ⑳ | 途方  |

問二 次のカタカナの部分で、漢字で記入しなさい。

- ① 連絡事項をカ|ンケツ|に伝える。
- ② 病人をカ|ンゴ|する。
- ③ 将来の日本をテ|ンボウ|する。
- ④ 就職もシ|ヤ|に入れる。
- ⑤ 技術者気質をハ|ツキ|する。
- ⑥ 緊急事態に備えてタ|イキ|する。
- ⑦ 地域のカ|ンシユウ|に従う。
- ⑧ 兄弟はタ|イシヨウ|的な性格である。
- ⑨ 会社のギョウセキ|予想を上方修正する。
- ⑩ 忍耐のゲ|ンカイ|に挑戦する。

問三 次の①～⑤の身体に関する慣用句の意味を解答群から一つ選び、記号を記入しなさい。

- ① 歯牙にもかけない
- ② 食指が動く
- ③ 眉に唾をつける
- ④ 目をかける
- ⑤ 指をくわえる

〔解答群〕

- ア 今までの境遇などから抜け出すこと。
- イ 相手にするほどの価値がないものとして、全く問題にしないこと。
- ウ あるものに対して興味を示したり、欲しくなったりするさまのこと。
- エ だまされないよう十分用心すること。
- オ 目を大きく見開いて、何かを見ようとすること。
- カ うらやましくても、何もできず、ただ眺めていること。
- キ 世話をし、ひいきすること。

問四 次の①～⑤のことわざの意味を解答群から一つ選び、記号を記入しなさい。

- ① 生き馬の目を抜く
- ② 馬には乗ってみよ人には添うてみよ
- ③ 籠で水くむ
- ④ 才子才に倒れる
- ⑤ 千慮の一失

〔解答群〕

- ア 他人を出し抜いて、すばしこく利益を得ること。
- イ 何事も自分で直接確かめてみるのがよいということ。
- ウ 危険な目にあっている者は、どんなものでも頼りにすること。
- エ 人の意見に耳を傾けず、聞き流すこと。
- オ 思いがけない失敗をすること。
- カ 自分の知識に自信を持ちすぎてかえって失敗すること。
- キ いくらやってもむだなこと。



**【数学】**

問7 次の計算をなさい。

(1)  $794+1192$

(2)  $1392-1491$

(3)  $101\times 25$

(4)  $651\div 21$

(5)  $\frac{5}{26}+\frac{11}{78}$

(6)  $\frac{23}{14}-\frac{5}{10}-\frac{1}{7}$

(7)  $5.5+3.2\times 1.5-6.3$

(8)  $1.5+\frac{3}{2}-\frac{1}{5}\times 120$

(9)  $5^2-3^5+(-3)^6$

(10)  $2\sqrt{3}\times\sqrt{27}+15\sqrt{8}\div 3\sqrt{2}$

問8 次の問いに答えなさい。

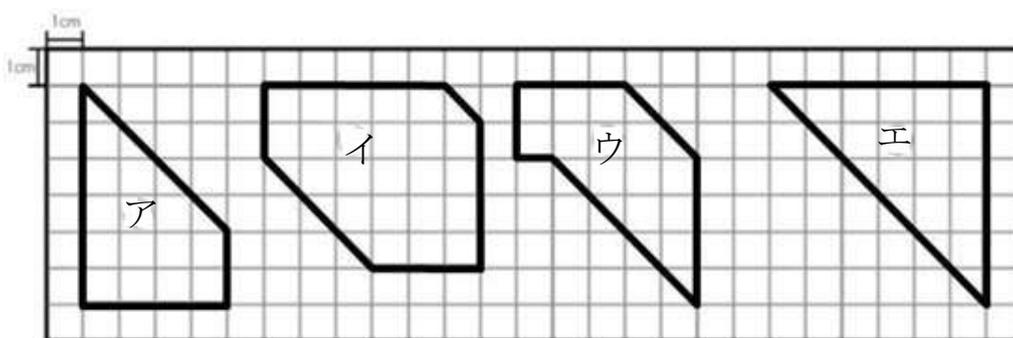
- (1) 0.91mは何mmになるか、求めなさい。
- (2) 9600秒は何時間何分になるか、求めなさい。
- (3) 0.75tは何kgになるか、求めなさい。
- (4) 6272gから3.28kgを引くと何gになるか、求めなさい。
- (5) 500人の7%は何人になるか、求めなさい。
- (6) 次の5個のデータの平均値を求めなさい。  
50, 82, 33, 61, 44
- (7) 秒速5mを時速で表すと時速何mになるか、求めなさい。
- (8) 底辺が5cmで、高さが8cmの三角形の面積を求めなさい。
- (9) 半径3cmで、高さ8cmの円柱の表面積を求めなさい。  
(円周率は $\pi$ で計算しなさい)
- (10) 1本50円の鉛筆を $y$ 本買って1000円出したときのおつりを求めなさい。  
(鉛筆の本数は1000円以内で買える範囲とします)

問9 次の問いに答えなさい。

- (1) 78 個のりんごを 6 人で同じ数ずつ分けます。1 人分の個数を求めなさい。
  
- (2) A さんの体重は 68kg です。これは B さんの体重の 1.7 倍になります。B さんの体重を求めなさい。
  
- (3) A 市の面積は  $240 \text{ km}^2$  で、そのうち宅地の面積は  $88.8 \text{ km}^2$  です。市全体の面積をもとにした、宅地の面積の割合を百分率で求めなさい。
  
- (4) あんパン 6 個とクリームパン 5 個を買ったところ、代金の合計は 1260 円でした。クリームパン 1 個の値段はあんパン 1 個の値段より 10 円高くなっています。あんパン 1 個とクリームパン 1 個の値段をそれぞれ求めなさい。
  
- (5) 5%食塩水が 500g あります。これに 12%の食塩水を加えたところ、10%の食塩水になりました。12%の食塩水を何 g 加えたのか求めなさい。

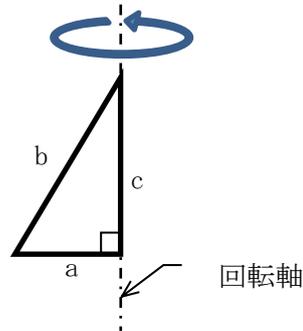
問10 次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形の内角と四角形の内角をすべて合計すると何度になるか，求めなさい。
- (2) 次に示す図ア～エの中から二番目に面積が大きい図形を選び，記号で答えなさい。

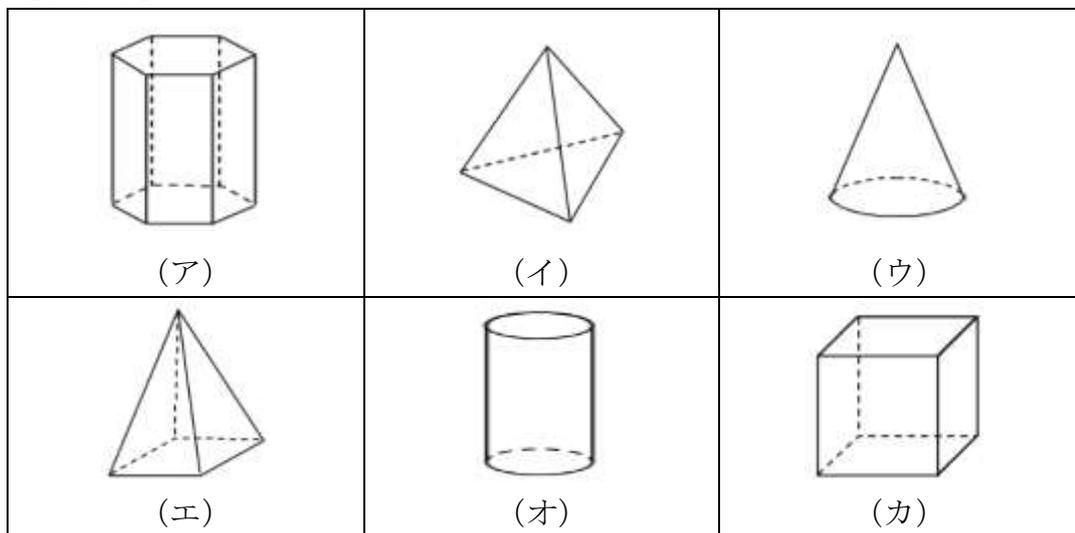


(3) 次の設問に答えなさい。

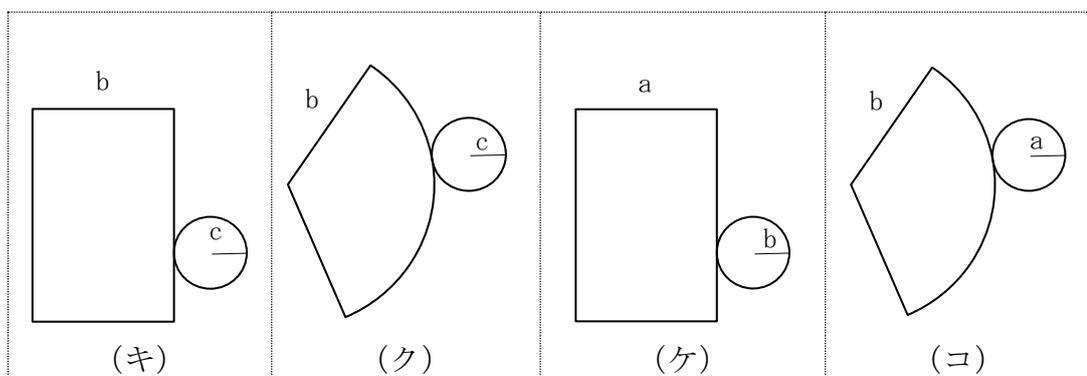
- ① 三辺の長さが  $a$ ,  $b$ ,  $c$  である次の直角三角形を，図中の回転軸を中心に  $360^\circ$  回転させるとき，出来上がる立体に一番近い形状を解答群の (ア) ~ (カ) から選び，その記号と立体の名称を書きなさい。



[解答群]



- ② ①で得られた立体を平面に展開した場合，その展開図はどれか，下の (キ) ~ (コ) から選び記号で答えなさい。



# 平成26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

①	③	⑤	⑦	⑨	⑪	⑬	⑮	⑰	⑱
								しい	
②	④	⑥	⑧	⑩	⑫	⑭	⑯	⑰	⑲
								でる	げる

※各1点
------

問二

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

※各1点
------

問三

①	②	③	④	⑤

※各1点
------

問四

①	②	③	④	⑤

※各1点
------

問五

①	②	③	④	⑤

※各1点
------

問六

①	②	③	④	⑤

※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	時間 分	kg	g	人
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	時速 m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	円

※各2点
------

## 問 9

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			あんパン 円	
個	kg	%	クリームパン 円	g

※各2点
------

## 問 10

(1)	(2)	(3)	
		①	
		形状	名称
			②
度			

※各2点
------