

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27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 | 措置 | ⑨ | 侮る |
| ② | 納得 | ⑩ | 賑やか |
| ③ | 発揮 | ⑪ | 携わる |
| ④ | 浸透 | ⑫ | 膨大 |
| ⑤ | 示唆 | ⑬ | 統括 |
| ⑥ | 些細 | ⑭ | 会釈 |
| ⑦ | 建立 | ⑮ | 抵抗 |
| ⑧ | 素足 | | |

問二 次のカタカナの部分で、漢字で記入しなさい。

- ① 意見がタイリツする。
- ② アマドをしめる。
- ③ ユダンしたせいで試合に負けた。
- ④ 図形のメンセキを計算する。
- ⑤ 証拠シャシンをとる。
- ⑥ ハイレツを変える。
- ⑦ クロウして手に入れた。
- ⑧ ムギチャを飲む。
- ⑨ ザツカ売り場。
- ⑩ 市町村のサイセイ。
- ⑪ トダナの中にしまう。
- ⑫ キヨガクの予算。
- ⑬ キョクタンな発言。
- ⑭ ポンジンの考え。
- ⑮ サンガク地帯をこえる。

問三 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 提灯に釣り鐘
- ② 石に立つ矢
- ③ 商い三年
- ④ 李下に冠を正さず
- ⑤ 衣食足りて礼節を知る

〔解答群〕

ア どんなことでも、必死になって行えば必ずできるということ。

イ 誤解を招くような行動はすべきではないということ。

ウ まったく釣り合いが取れないこと。

エ 人は生活に余裕ができて、初めて礼儀をわきまえるようになること。

オ 何事も短期間ではうまくいかないから、しばらくは辛抱せよということ。

カ 現実には起こりえないこと。

キ 自分の都合のいいように考えること。

問四 次の①～⑤の()に適切な語句を入れて、四字熟

語を完成させなさい。適切な語句は解答群から一つ選

び、記号を記入しなさい。

- ① () () 視眈々
- ② () () 耳東風
- ③ 有 () () 無象
- ④ () () 頭蛇尾
- ⑤ 一石二 () ()

〔解答群〕

- | | |
|-----|-----|
| ア 竜 | イ 鳥 |
| ウ 虎 | エ 象 |
| オ 馬 | |

問五 次の①～⑤の各語の対義語を解答群から選び、記号

で答えなさい。

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ⑤ | ④ | ③ | ② | ① |
| 自由 | 保守 | 困難 | 軽率 | 客観 |
| | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

〔解答群〕

- | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|
| ア | 必然 | イ | 容易 | ウ | 革新 |
| キ | 反抗 | ク | 権利 | ケ | 傍観 |
| 工 | 主観 | カ | 束縛 | コ | 慎重 |
| | | チ | 慎重 | ケ | 束縛 |

問六 次の①～⑤の太字のカタカナを、漢字に直しなさい。

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| ⑤ | ④ | ③ | ② | ① |
| 自 <small>ラ</small> をカ <small>エ</small> リ <small>ミ</small> ル。 | 歴 <small>シ</small> をカ <small>エ</small> リ <small>ミ</small> ル。 | 領 <small>チ</small> をオ <small>サ</small> メ <small>ル</small> 。 | 成 <small>ケ</small> をオ <small>サ</small> メ <small>ル</small> 。 | 学 <small>マ</small> をオ <small>サ</small> メ <small>ル</small> 。 |

【数学】

問7 次の計算をなさい。

(1) $1926 + 88$

(2) $1491 - 1392$

(3) 375×14

(4) $1736 \div 16$

(5) $\frac{4}{15} + \frac{6}{45}$

(6) $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} - \frac{7}{24}$

(7) $0.737 + 0.44$

(8) $1.5 + \frac{1}{4} - \frac{3}{5} \times 2.5$

(9) $2^4 - 3^3 + (-4)^2$

(10) $2(\sqrt{3} + 2\sqrt{2}) - (5\sqrt{2} + 2\sqrt{3})$

問8 次の問いに答えなさい。

- (1) 5600mmは何mになるか、求めなさい。
- (2) 2時間30分は何秒になるか、求めなさい。
- (3) 36000gは何tになるか、求めなさい。
- (4) 315は21の何倍になるか、求めなさい。
- (5) 800から800の25%を引くといくらになるか、求めなさい。
- (6) 630と189の最大公約数はいくらになるか、求めなさい。
- (7) 時速72kmは秒速何mになるか、求めなさい。
- (8) 一次方程式 $-7+8x=3+13x$ を解きなさい。
- (9) 一次不等式 $4(x-2)<5(2x-4)$ を解きなさい。
- (10) 0.72m^3 は何 cm^3 になるか、求めなさい。

問9 次の問いに答えなさい。

- (1) 箱の中にみかんがあります。この箱の中のみかんを1人に9個ずつ分けると24人分になります。1人に6個ずつ分けると何人分になりますか。

- (2) あるクラスで数学のテストを行ったところ、男子14人の平均点が60.0点、女子16人の平均点が63.0点でした。クラス30人全体の平均点は何点でしょうか。

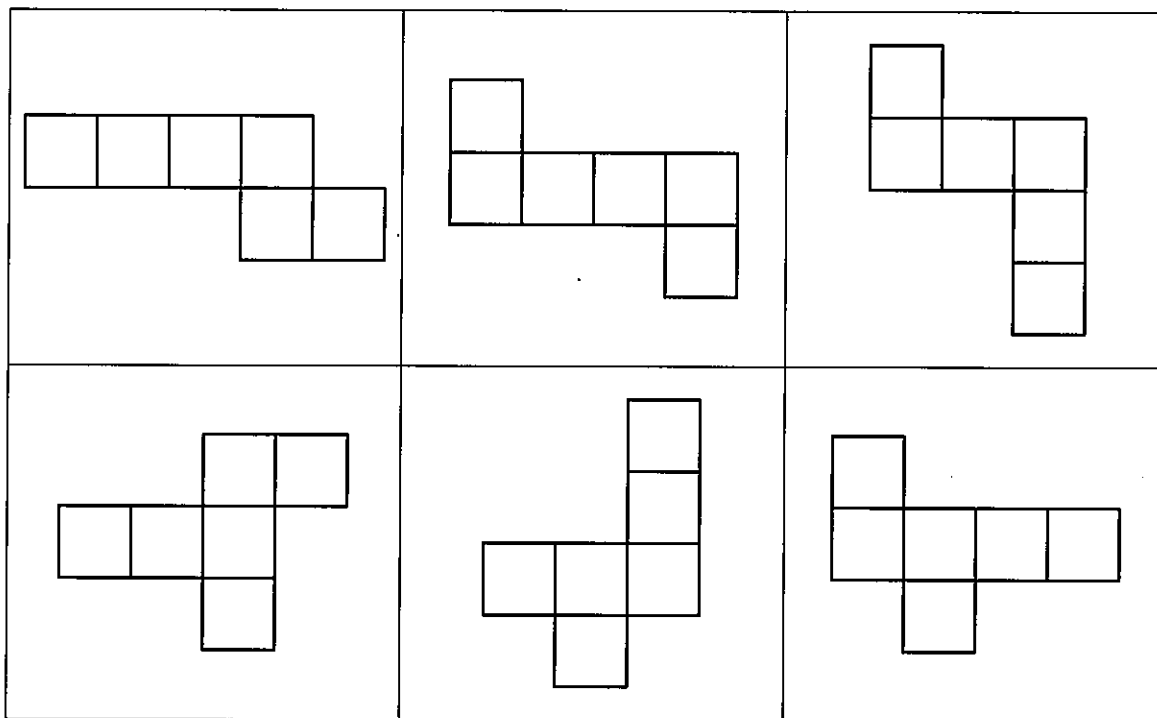
- (3) 連続する3つの整数があります。一番小さい数を2倍すると、一番大きい数より9大きくなります。一番小さい数はいくつでしょうか。

- (4) 長さ22cmのひもで面積が 30 cm^2 の長方形を作ります。短い辺の長さを何cmにすればよいでしょうか。

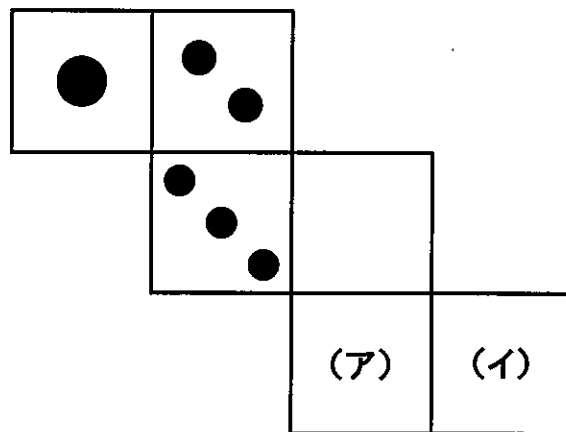
- (5) 1辺が3cmの正方形、1辺が4cmの正方形及び1辺が5cmの正方形があります。面積がこの3つの正方形の和に等しい1つの正方形を書くには、1辺を何cmにすればよいでしょうか。

問10 次の問いに答えなさい。

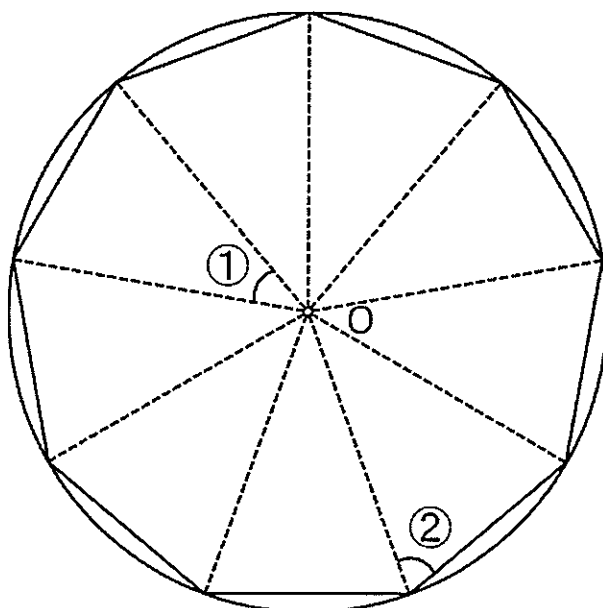
(1) 下の図の6つの展開図のうち、組み立てたとき立方体になるのはいくつあるか答えなさい。



- (2) 下図の展開図を組み立てて、サイコロをつくります。向かい合った数の合計が7になるように (ア) (イ) に数字を記入しなさい。



- (3) 下の図のように、点Oを中心とする円に内接する正九角形があります。①、②の角度を求めなさい。



【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)
m	秒	t		
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	秒速	m	λ =	cm ³

※各2点

問 9

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
人分	点		cm	cm

※各2点

問 10

(1)	(2)		(3)	
	(ア)	(イ)	①	②
			度	度

※各2点
