

第 1 回

平成27年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題 適 性 検 査

注

意

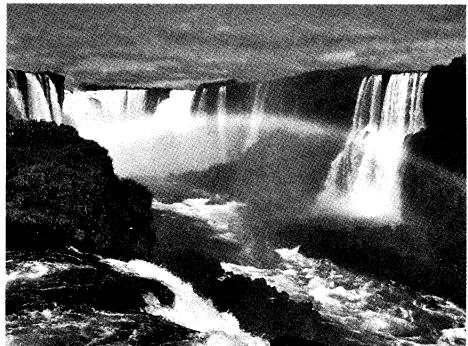
- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が3問で、問題文は1ページから6ページまであります。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 5 「始め」の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 6 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 7 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

1 2014年6月12日から7月13日にかけて、ブラジルでFIFAワールドカップが開催されました。

開催国のブラジルとアルゼンチンとの国境には、落差が最高80mもある「イグアスの滝（図1）」があります。イグアスの滝は、約270の滝に分かれていますが、最大の滝は①「悪魔のどぶえ」と呼ばれています。その名前の由来にはさまざまな説がありますが、水の流れ落ちるものすごい重低音が、まさに悪魔がうなるような水音であることからその名前がついたと言われています。

一方、栃木県には、華厳ノ滝という有名な滝があります。はやとさんが、華厳ノ滝についてインターネットで調べたところ、次のようなことが分かりました。

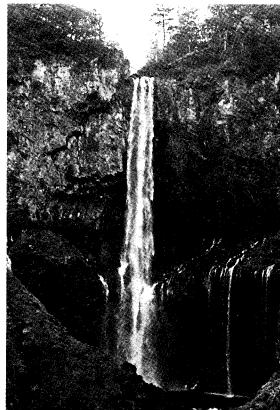
図1



日光市には、四十八滝といわれるくらい滝が多くありますが、最も有名なのが華厳ノ滝です。高さ97mをほぼ一気に落下する豪快さと、自然が作り出す華麗な造形美の両方をあわせ持っています。和歌山県の那智ノ滝、茨城県の袋田ノ滝とともに「日本の三大名瀑」とも呼ばれています。名称は涅槃ノ滝、般若ノ滝などと同じく仏典の「釈迦の五時」から名づけられたと言われています。

滝を間近で観覧できるようになったのは、明治33(1900)年になってからです。7年もの歳月をかけて、星野五郎平が滝壺近くに茶屋を開きました。かたい岩盤をくりぬいたエレベーターが営業を開始したのは昭和5(1930)年になってからです。

6月にはたくさんのイワツバメが滝周辺を飛び回ります。また、1月から2月にかけては十二滝と呼ばれる細い小滝が凍るため、華厳ノ滝はブルーアイスに彩られます。



※日本を代表する三本の滝

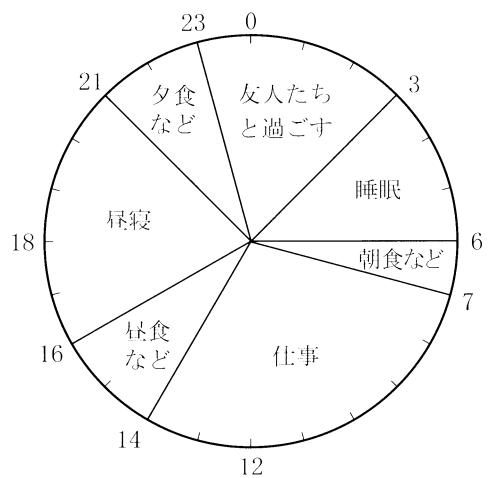
〔日光観光協会ホームページより作成〕

問1 「イグアスの滝」は下線①にあるように、「悪魔のどぶえ」と呼ばれていますが、あなたなら「華厳ノ滝」を何と呼びますか。書きなさい。また、なぜそのように呼び表すのか、その理由を簡単に説明しなさい。

ワールドカップで1次リーグのグループCに入った日本は、コートジボワール、ギリシャ、コロンビアと戦いましたが、1分け2敗の最下位に終わり、1次リーグ敗退となりました。結果は残念でしたが、日本中が現地に熱い声援を送りました。

グループCのギリシャについて、ギリシャ人の生活のスタイルは、外国人にとって昔から話題の種となっています。図2は、ギリシャ人の大人の生活のようすを示したもので（すべてのギリシャ人に当てはまるわけではありません）。図2のように、ギリシャ人の朝は早く、仕事は7時に始まりますが、そのぶん午後早めに終わり、ゆっくりと昼食をとり、その後^{ひるまえ}寝る時間になります。目覚めたら夜9時すぎに遅い夕食をとり、大人は深夜まで友人たちと楽しく過ごします。そして少し寝たらまた朝早くから仕事、という毎日です。つまりギリシャ人は、^{せいねん}昼と夜の睡眠をはさんで、1日を2つに分けて生活しています。

図2



問2 日本人の人が、図2のような生活を日本で送るとすると、どのようなことになると思いますか。良い点と悪い点をそれぞれ述べなさい。

ワールドカップをテレビで観戦し、世界の国々に興味を持ったはやとさんは、宇都宮市とつながりのある世界の都市について調べました。

図3

都市名	オークランド市 [†] (ニュージーランド)	チチハル市 (中国)	オルレアン市 (フランス)	タルサ市 (アメリカ合衆国)	ピエトラサンタ市 (イタリア)	宇都宮市
関係	姉妹都市	友好都市	姉妹都市	友好都市	文化友好都市	
提携日	1982.2.24 (昭和57年)	1984.9.30 (昭和59年)	1989.5.7 (平成元年)	1992.7.10 (平成4年)	1995.8.3 (平成7年)	
人口	約150万人	約570万人	約12万人 (都市圏約27万人)	約40万人	約2万5千人	約51万人
面積	約5,600km ²	約42,400km ²	約28km ² (都市圏約300km ²)	約480km ²	約42km ²	約416km ²
経度	東経約174°	東経約124°	東経約2°	西経約96°	東経約10°	東経約140°
緯度	南緯約36°	北緯約48°	北緯約48°	北緯約36°	北緯約44°	北緯約36°
位置	ウェ灵頓の北 約640km	ハルビンの北西 約270km	パリの南 約120km	オクラホマシティ の北東 約170km	フィレンツェの西 約80km	東京の北 約100km
時差 (夏時間)	+3時間 (+4時間)	-1時間 (なし)	-8時間 (-7時間)	-15時間 (-14時間)	-8時間 (-7時間)	
成田からの距離	約9,000km	北京経由で 約3,600km	約10,000km	ダラス経由で 約10,500km	ミラノ経由で 約10,000km	
成田からの所要時間	約11時間	北京経由で 約6時間	約12時間	ダラス経由で 約13時間	約15時間	

* 2010年11月に姉妹都市だったマヌカウ市が、オークランド市ほか周辺の自治体と合併したことから、新オークランド市とも引き続き姉妹都市関係を継続している。

図3は、栃木県宇都宮市の姉妹都市ならびに友好都市、文化友好都市をまとめたものです。姉妹都市や友好都市、文化友好都市は、文化の交流や親善を目的とした市町村どうしの関係を指していて、友好関係のしるしとして、絵の交換展示会や音楽の演奏会を行ったりしています。

問3 図3の宇都宮市の姉妹都市、友好都市、文化友好都市をそれぞれ次のようにア～オとします。これについて、下の(1)、(2)の問い合わせに答えなさい。

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| ア オークランド市 | イ チチハル市 | ウ オルレアン市 |
| エ タルサ市 | オ ピエトラサンタ市 | |

(1) ア～オのうち、人口密度^{なべつ}が最も小さい都市を1つ選んで、記号

で答えなさい。

(2) 図4は、ある国でクリスマス記念に発売された切手で、サーフィン^{サーフィン}をしているサンタクロースの姿が特徴的です。ア～オのうち、このようなサンタクロースのイメージが定着していると思われる都市を1つ選んで、記号で答えなさい。

図4



国際交流に関して、1998年の長野冬季オリンピックのときには、長野市内の小・中学校ごとに、オリンピックに参加する国を一つずつ割り当て、その学校とその国との間で交流する「一校一国運動」が行われました。

一校一国運動は、各学校が自主的に計画を立て、独自の判断で行うものなので、どのようなことをしたのかは学校によってさまざまです、担当の国・地域^{ちいき}の選手や関係者を学校に招待して歓迎会を開いたり、相手国の食文化を学んだりした学校もありました。この運動によって、国際交流が活発になり、子どもたちに国際感覚を身につけさせることができたそうです。しかし、長野オリンピックから月日が流れ、現在、②一校一国運動から生まれた交流を今も続けている学校もある一方で、せっかく生まれた交流が自然と消えていった例も多く見られるそうです。

問4 下線②にあるように、長く交流を続けるためには、どのような工夫が必要だと思いますか。あなたの考えを書きなさい。

2 近年、世界のあちこちで異常気象と呼ばれるさまざまな現象が起こっています。地球規模で暑さや寒さが厳しくなっていて、気候の変化が極端になっているそうです。日本でも2013年8月に、高知県四万十市で国内観測史上最高となる41.0°Cを記録しました。

以下の表は、大都市とよばれる東京、名古屋、大阪と、栃木県、茨城県、長野県、福島県の4県庁所在地について、8月のある日の最高気温と最低気温をまとめたものです。表を見ると、最高気温はどの都市もほぼ同じですが、最低気温は大都市の方がやや高いことが読み取れます。

	東京	名古屋	大阪	宇都宮	水戸	松本	福島
最高気温	37.4°C	37.6°C	36.8°C	36.5°C	35.3°C	35.5°C	36.5°C
最低気温	29.0°C	28.4°C	28.6°C	26.6°C	24.7°C	26.1°C	22.7°C

問1 大都市の最低気温が高いのはなぜだと思いますか。書きなさい。

あいこさんは、異常気象についてお父さんと会話をしています。

あいこさん： 異常気象は30年に一度くらいしか起こらないまれなことだと本で読んだけれど、最近たくさん起きているよね。

お父さん： 本当だね。夏の猛暑や冬の大雪…お父さんが子どもの頃は、ここまで暑さや寒さは厳しくなかった気がするよ。最近は、①ゲリラ豪雨や竜巻のニュースも多いね。

あいこさん： この間の下校時間にも急に激しい雨が降ってきて、全校生徒で雨がやむまで学校に残ったんだよ。②いなづまと雷鳴もすごくて、本当にこわかった。

お父さん： 異常気象は、③地球温暖化が原因の一つとも言われているよ。人間の生活が便利になるにつれ、自然環境に大きな変化を作り出してしまったんだ。異常気象は環境問題とつながっているんだよ。

会話中の下線①について、図2は、ゲリラ豪雨が発生しているときの写真で、左半分だけ雨が強く降っていることが分かります。また、図3は、海の上で発生した竜巻の写真です。ゲリラ豪雨も竜巻も、ある雲が大きく発達することが原因となっています。

図2



問2 ゲリラ豪雨や竜巻を引き起こす原因となる雲の

名称を書きなさい。

ゲリラ豪雨とは、短い時間にせまい地域で非常に激しい雨が降る局地的豪雨のこと^で、気象庁が正式に使っている用語ではなく、雨の降る場所や時間が予想できないという特徴から、その名前がつけられています。

問3 「ゲリラ豪雨」によって起こる被害にはどのようなものがありますか。被害が起こる場所とその様子を具体的に2つ述べなさい。

会話中の下線②について、あいこさんが学校にいたとき、雷が光ってから雷鳴が聞こえるまでの時間を計ったところ、4.5秒でした。

問4 学校から雷が発生したところまでの距離は何kmか、求めなさい。ただし、空气中を伝わる音の速さは毎秒340mとし、答えは四捨五入して小数第1位まで求めなさい。

あいこさんは、友人のアメリカ人から、右のような標語があることを教えてもらいました。

Think globally, act locally
(地球規模で考え、地域で行動しよう)

会話中の下線③について、いま、地球規模の問題の一つとして、地球温暖化が挙げられます。地球温暖化は、二酸化炭素を大量に出すなどの人間の活動にも原因があるとも言われています。二酸化炭素の発生を減らすためには、地球に住むひとりひとりが、まず自分の住んでいる地域で、必要以上に電気やガスを使わないようになるなど、身近なところから努力をしていく必要があります。

問5 あなたが重要だと考える地球規模の環境問題と、その問題に対してできる地域での取り組みをそれぞれ書きなさい。

図3



3 ユネスコ（国連教育科学文化機関）は、2013年12月4日、アゼルバイジャンのバクーで開かれた第8回政府間委員会において、「和食：日本人の伝統的な食文化」の無形文化遺産への登録を決めました。「和食」の食文化が、自然を尊重する日本人の心を表現したものであり、伝統的な慣習として世代を越えて受け継がれていると評価されたためです。

食に関する無形文化遺産は、昨年までに「フランスの美食術」、「スペイン・イタリア・ギリシャ・モロッコ4カ国の中海料理」、「メキシコの伝統料理」、「トルコのケシケキ（麦がゆ）料理」の4件が登録されていました。今回、和食の他に、「韓国（かんこく）のキムチ作りの文化」や「古代グルジア（げきじあ）の伝統的な発酵ワイン作り」、「トルココーヒーの文化と伝統」の登録も決まり、計8件となりました。このことからも、世界で食文化への関心が高まっていることがうかがえます。

問1 あなたが外国人に和食の紹介をするとしたら、その特徴をどのように紹介しますか。和食の食材（調味料を含む）や料理名を具体的に一つ挙げて紹介文を書きなさい。