

平成26年度 適性検査問題

第1回B

(50分・100点満点)

注意：答えはすべて解答用紙に記入して下さい。

帝京八王子中学校

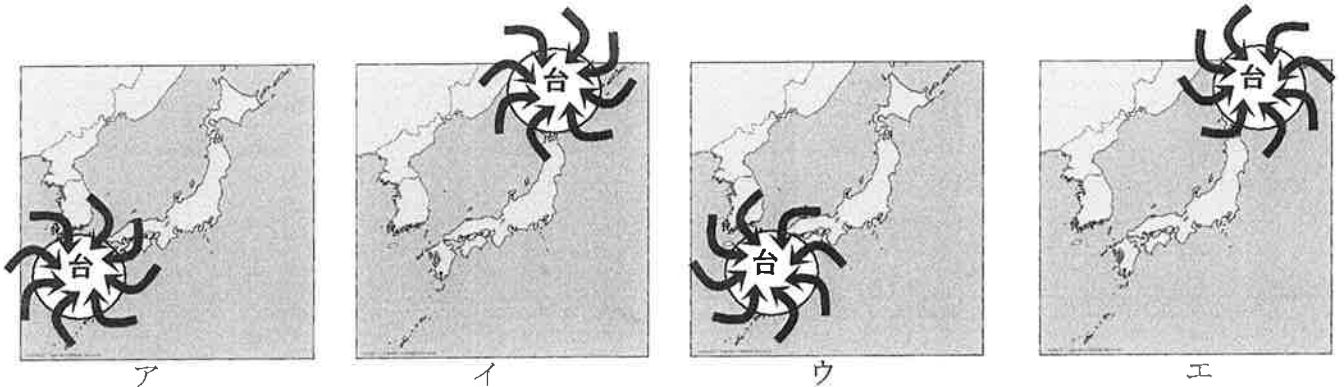
1 以下の文章を読み、後の問いに答えなさい。

怖いものの代表として「地震・雷・火事・親父」というものがある。この最後に出てくる「親父」は①台風を示す「大山嵐（おおやまじ）」がなまって「おやじ」になったものと言われている。その一方で、かつては一家の②主である「父親＝親父」が最初の三つと並ぶほど恐ろしい存在であることを表したものとする説もある。

現代では「親父」の権力はおとろえ、怖い存在ではなくなりつつあるが、世界でも有数の③地震大国である日本では、地震は今でも恐ろしい存在であり続ける。三年ほど前にも東北地方で④大きな地震が起きた。その地震で大きな被害を受けた中の⑤ある県は、「雨ニモ負ケズ」で知られる詩人であり、小説家としても知られる⑥の出身地である。作品としては宇宙を旅する二人の少年を描いた『⑦』が有名だ。

その小説の舞台となった宇宙では、距離を⑧光年で表す。二人が旅をする銀河はもちろん川ではなく、無数の星の集まりであることはよく知られた事実であろう。もっともひとくちに星と言っても、全てが同じものではない。例えば、太陽の周りを回る地球やそのほかの星は⑨と呼ばれ、さらにその星の周りを回る星は⑩と呼ばれる。その両方の星は自ら光を発しているわけではなく、太陽の光を反射して輝いている。一方、太陽のように自ら光を発している星は⑪と言われる。またそれらの星以外に⑫流星や彗星と呼ばれるものもある。

(1) 下線部①「台風」が日本に来た場合の天気図として正しいものを一つ選び記号で答えなさい。(風の向きを矢印であらわすこととする。)



(2) 下線部②「主」の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

(3) 下線部③「地震大国」とありますが、その国で暮らす人間として、地震にあった場合、落ち着いて行動することが大切ですが、地震直後にどのような行動をとればよいかを書きなさい。また、その理由も答えなさい。

(4) 下線部④「大きな地震」とありますが、この地震の正式な名前を書きなさい。(ひらがなでもよい。)

(5) 下線部⑤「ある県」とありますが、原子力発電所のないその県名を書きなさい。

(6) ⑥にあてはまる文学者の名前を書きなさい。(ひらがなでもよい。)

(7) ⑦にあてはまる作品名を書きなさい。

(8) 下線部⑧「光年」とはどのような距離ですか。簡単に説明しなさい。

(9) ⑨・⑩・⑪にあてはまる言葉を書きなさい。(ひらがなでもよい。)

(10) 下線部⑫「流星や彗星」とありますが、その違いはなんですか。簡単に説明しなさい。

2

太郎君は夏休みのある日、担任の先生の家遊びに行きました。以下はそのときの様子です。

太郎：先生聞いてください。今度うちは車をハイブリッド車に変えたんです。それで先日ドライブ旅行をしてきたんですよ。

先生：どこまで行ってきたのかな。

太郎：なんと日本最北端の地に行ってきました。残念ながら択捉島の方でも弁天島でもなく、宗谷岬の方ですけどね。お父さんが、1リットルで28kmも走ったって言って、じまんしていましたよ。

先生：それはすごいなあ。自分の車なんて1リットルで8kmしか走らないからなあ。

太郎：お母さんは車の値段が高いって怒ったんです。でもお父さんは、ハイブリッドの方が経済的なんだって説得したみたいです。この旅行で燃費の良さを証明するんだって言ってました。

先生：ハイブリッド車は値段が高いけど、長く乗るならば結局安上がりになるって言われているね。ここに通常のガソリンエンジン車とハイブリッド車のカタログがあるんだけど、何年以上乗り続けるとハイブリッド車を買う方が得になるかわかるかな。

太郎：はい、先生わかりました。

(1) 太郎君の旅行先はどこかを記号で答えなさい。

ア. 銚子市 イ. 根室市 ウ. 稚内市 エ. 与那国町 オ. 薬取村

(2) 日本最南端の地はどこにありますか。都道府県名を答えなさい。

(3) 「燃費」とはどのような意味かを説明しなさい。

(4) ハイブリッド車とはどのような自動車であるかを答えなさい。また、ハイブリッド車に代表される、エコカーと呼ばれる車の利用を政府が勧めている理由を答えなさい。

(5) 先生が持っているカタログでは、通常のガソリンエンジン車 A の値段が115万円で、燃費が1リットル20kmであり、ハイブリッド車 B の値段が165万円で、燃費が1リットル32kmです。1ヶ月1000km走るものとして、何年と何ヶ月以上乗ればハイブリッド車を買う方が得になるかを求めなさい。ただし、ガソリンは1リットル165円とする。

帝京八王子中学校 第1回B 適性検査 解答用紙

1										
(1)										
(2)										
(3)	【やること】									
	【理由】									
(4)										
(5)										
(6)										
(7)										
(8)										
(9)	⑨								⑩	
(10)										

2				
(1)				
(2)				
(3)				
	【どのような自動車か】			
(4)	【理由】			
(5)	【と中式】			
(答え) 年 月 日				

受験番号	氏名	年
------	----	---

帝京八王子中学校 第1回B 適性検査 解答用紙

④(1)	ウ	
④(2)	東京都	
⑥(3)	ガソリン1リットルで何km走ることができるかということ (1km進むのにどれくらいガソリンが必要かということ) (燃料の量と距離の関係が書かれていれば正解。)	
	【どのような自動車か】⑥	
	ガソリンで動かすだけでなく、電池からの電気でも動かすような自動車。	
④(4)	【理由】⑥ 電気を使って動かす分だけガソリンを使わないので、環境に良いから。	
	【と中式】 最初の車の値段の差は50万円 J ガソリンエンジンの1ヶ月のガソリン代は $1000 \div 20 \times 165 = 8250$ 円 J① ハイブリッド車の1ヶ月のガソリン代は $1000 \div 32 \times 165 = 5156.25$ 円 J① よって1ヶ月の差は 3093.75 円 J $50000 \div 3093.75 = 161.61\dots$ なので 162ヶ月が答え J④ 162ヶ月 = 13年6ヶ月	
		(答え) 13年6ヶ月 ⑤

2

④(1)	ウ	
④(2)	あるじ	
	【やること】⑥ ・揺れが治まってから)火を消す ・窓や戸を開ける ・門や塀には近寄らない ・一時集合場所や避難場所へ避難する ・沿岸部では高台など安全な場所に避難する ・テレビ、ラジオで正しい情報を得る (東京消防庁(安心・安全)×地震に備えて)より)	
④(3)	【理由】⑥ ・火事を起こさないため ・出口を確保するため ・崩れてきて危険なため ・身の安全のため ・津波を避けるため ・デマにまどわされないようにするため	
④(4)	東北地方太平洋沖地震 (東日本大震災でも可)	
④(5)	岩手県	
④(6)	宮沢賢治	
④(7)	銀河鉄道の夜	
④(8)	光が一年かけて進む距離	
④(9)	⑨④ 惑星 ⑩④ 衛星 ⑪④ 恒星	
④(10)	流星は宇宙のチリなどが大気圏に入り光るもので、 彗星は軌道を持ち、太陽の周りを回っているもの。 J④	

1

受験番号	氏名	点
------	----	---