

大妻多摩中学校

2017 (平成29) 年度

入学試験問題 (第3回合科型 [Ⅱ型])

【 合科型試験 】

時間 60分

2月4日 (土)

配布用

「※ 省略」の部分に記載されている写真・地図・表・グラフなどは、著作権上の問題からこの冊子には掲載することができませんので、ご了承願います。

【 注意事項 】

1. 問題冊子は8ページまであります。
2. 指示があるまで、この冊子を開いてはいけません。
3. ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、手をあげて知らせてください。
4. 答えはすべて、問題の指示にしたがって解答用紙に記入しなさい。

大妻多摩中学校に入学した1年生の多摩子さんは、校長先生のメッセージ（「ごきげんよう」を世界へ）を読んで、「共生」という語句に関心を持ち、このことに関する記述と思われる教科書と新聞の社説を読みました。以下のA～Cは教科書の一部で、2ページは新聞の社説です。よく読んで、後の問いに答えなさい。問題を解き始める前に、まず8ページの問7を見てから取り組んでください。

A. 自然とともに生きる

わたしたちは、①空気の層につつまれて、②適度な日光と豊かな水にめぐまれた地球に生きている。そのかんきょうのなかで、③数えきれないほど多くの生き物が、たがいに深いかかわりをもって、生きている。

この地球は、人だけのものではない。人も自然の一部なのである。わたしたちは、いろいろな生き物がいて、きれいな空気と豊かな水があるから生きられるのだということを理解して、自然とともに生きていく努力をしていかなければならない。④未来に生きるあらゆる生き物のために、このかけがえのない地球のかんきょうを大切に守り、伝えていこう。

『新編 新しい理科 6年下』東京書籍より

B. 共生の社会

近年、日本では高齡化が進み、人の手助けなしにはくらせないお年寄りが多くなりました。いっぽう、まだまだ社会の中で働きたいという元気なお年寄り、さらに⑤社会に出て働いている障がい者も増えています。

また⑥最近では、日本で働く外国人がたいへん多くなりました。ことばや文化のちがいをこえて本当に理解し合うのはむずかしいことですが、そのための努力をおしんではいけません。

さまざまな人たちがともにくらせる、共生の社会が求められているのです。

『小学生の社会 日本の歩み 6年上』日本文教出版より

C. 「世界に一つだけの花」

※ 省略

歌詞の一部

作詞 まきはらのりゆき 横原 敬之 『高校生の音楽1』教育学芸社（一部改変）より

自然との共生

けなげにひなにえさを与える親鳥の姿が、なんともほほえましい。

新潟県《Ⅰ》市で、いずれも野生下で生まれ育った国の特別天然記念物《Ⅱ》のつがいから、相次いでひながかえっている。両親とも野生の「純野生ひな」の誕生は、1976年以來40年ぶりだ。

ひながその後、死んだケースもあるようだが、《Ⅱ》が人の手を借りることなく繁殖できたことで、野生復帰の試みは新たな段階に入った。官民挙げての取り組みが実りつつあることをまずは喜ぶたい。

日本の原風景守りつつ

繁殖期の《Ⅱ》は林の中の高木に巣をかける。えさは、ドジョウやカエル、昆虫などで、巣の周辺にえさ場となる水田や草場が広がっていれば好都合だ。日本の原風景にも重なるこうした里地里山は、多様な生物の宝庫となっている。《Ⅱ》は、里地里山生態系に支えられて育つのだ。

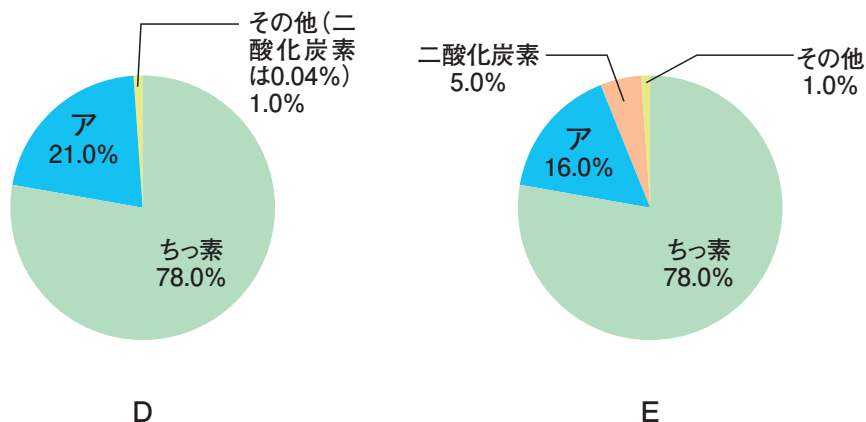
日本産《Ⅱ》は2003年に絶滅した。環境省は中国から借り受けた《Ⅱ》の人工繁殖に取り組み、08年から《Ⅰ》島で放鳥を始めた。地元の人々は冬場も水田に水をため、農薬や化学肥料を抑えた米作りに取り組み、《Ⅱ》のえさ場確保に協力した。生物をすみやすくした水田の米は「《Ⅱ》米」として人気で、自然に親しむ観光への波及効果も期待されている。

《Ⅱ》の野生復帰は人と自然が共生する試みであり、その鍵を握っているのが、里地里山の保全と持続可能な利用だといえるだろう。

〈以下略〉

『毎日新聞』社説（一部改変）より 2016年5月4日

問1. 下線部①について、以下の円グラフ D・E を見て、後の問いに答えなさい。



(1) 円グラフ D は空気の成分比率を表しています。円グラフ D・E 中の「ア」の名称を答えなさい。

(2) 円グラフ E は何を表しているものと考えられますか。そのように判断した理由も含めて説明しなさい。

問2. 下線部②について、下の資料 I は 1969 年 7 月、宇宙船アポロ 11 号が人類初の月面着陸を達成したとき、アポロ 11 号から撮影した地球を写しだしたものです。アポロ 11 号からこの地球を眺めていたマイケル・コリンズは、次のようなこと(資料 II)を考えていたといわれています。

資料 I



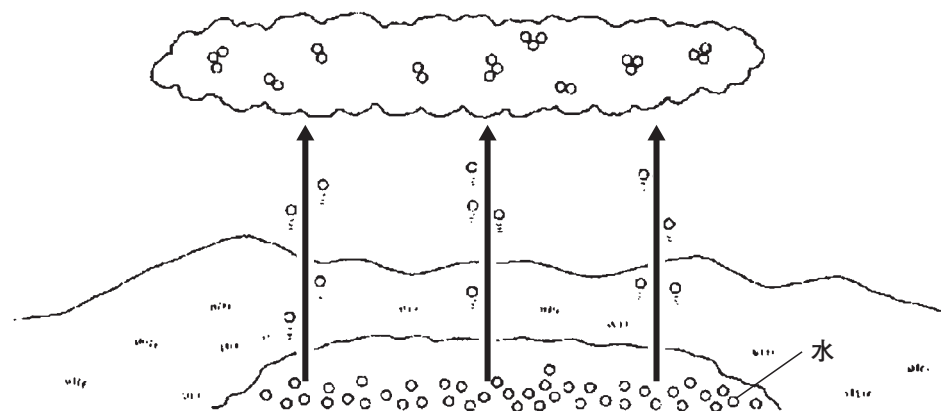
(NASA より。出典：Apollo Archive)

資料Ⅱ 世界の指導者がはるか上空から自分たちの星を見たら、彼らの態度も根本から変わるはずだ。何よりも重視している国境は見えないし、言い争いもばったり聞こえなくなる。地球は見える姿の通りにならない。資本主義者も共産主義者もない青と白の姿に。金持ちも貧乏人もいない青と白の姿に。

- (1) アポロ 11 号が月面着陸したところの世界情勢は「冷たい戦争（冷戦）」とよばれる状況でした。資料Ⅱを参考にして、「冷たい戦争（冷戦）」について説明しなさい。その際、以下の語句を必ず使うこと。

アメリカ ソ連 資本主義

- (2) 資料Ⅰの写真（地球）の白い部分は雲です。雲とは空気中の水蒸気が水滴となり、その粒がたくさん集まってできたものです。「雲の発生」についてさらに説明を加えるとすれば、どのようなことを説明すればよいでしょうか。下の絵からわかることを中心に 50 字程度で説明しなさい。



問 3. 下線部③について、以下の問いに答えなさい。

- (1) 植物は、植物自身が生きていくために、日光にあたることで栄養分をつくりだしています。この栄養分とは何ですか。
- (2) 人や動物は、自分で栄養分をつくることはできません。ではどのようにして栄養分を確保しているのでしょうか。説明しなさい。

問4. 下線部④について、環境の変化にとま
ない、かつては多く^{せいそく}生息していた動物でその
数が^{げきげん}激減しているものもあります。右の写
真の鳥(2ページの《Ⅱ》)は、19世
紀までは東アジアに広く^{ぶんぷ}分布していたので
すが、20世紀前半には激減し、2010年12
月上旬^{じょうじゅん}の時点で、その^{こたいすう}個体数は1814^わ羽に
なっているようです。その学名は Nipponia
nippon (ニッポニア・ニッポン)で、「日
本^{しょうちよう}を象徴する鳥」とよばれています。

※ 省略

《Ⅱ》の絵

『野鳥観察図鑑』(成美堂出版)より

(1) この鳥が唯一^{ゆいいつ}生息している島には、日本有数^{ゆうすう}の金山がありました。また、
島流し先にもなっており、^{じゆんとく}順徳天皇や^{にちれん}日蓮そして^{ぜあみ}世阿弥などがこの島に送
られました。この島の名称を次のア～ウから選びなさい。なお、2ページの
新聞記事中の《Ⅰ》にあてはまる地名でもあります。

ア. 隠岐^{おき} イ. 佐渡^{さど} ウ. 淡路^{あわじ}

(2) 江戸時代のある有名な^{はいじん}俳人は、「奥の細道」という^{きこうぶん}紀行文に、次のような
俳句を残しています。

荒海や《Ⅰ》によこたふ天の川

この俳句をつくった俳人の名前をひらがなで答えなさい。

(3) 以下の新聞記事にもあるように、野生のペアから《Ⅱ》のひなが生まれました。この鳥の名称を次のア～ウから選びなさい。なお、2ページの新聞記事中の《Ⅱ》にあてはまる鳥でもあります。

ア. タカ イ. キジ ウ. トキ

野生《Ⅱ》から、ひな

《Ⅰ》40年ぶり

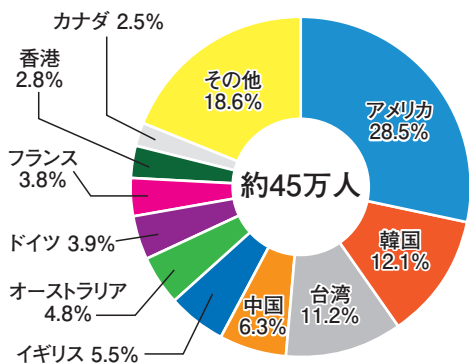


新潟県《Ⅰ》市で、ともに自然のなかで生まれ育った《Ⅱ》のペアからひなが生まれた。環境省が22日、発表した。2008年に《Ⅱ》の放鳥が始まって以来、「純野生」のひなの誕生は初めて。自然界で最後にひなが生まれたのは1976年以来40年ぶり、《Ⅱ》は人の手を離れ独り立ちしてゆく段階に進んだことになる。

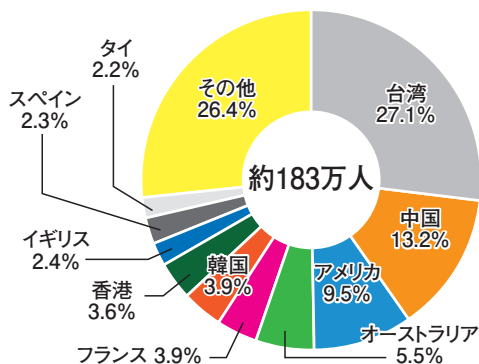
『朝日新聞』夕刊より 2016年4月22日

問5. 下線部⑤について、昨年(2016年)の9月に、身体障がい者を対象とした世界最高峰の競技大会がブラジルのリオデジャネイロで開催されました。このようなスポーツ大会を何といいますか。

問6. 下線部⑥について、働くためということばかりではなく観光のために日本にやってくる外国人も増えています。とくに京都などは多くの外国人観光客であふれているようです。



2013 (平成 15) 年



2014 (平成 26) 年

京都市産業観光局作成資料「京都観光総合調査」より作成

(1) 上の2つのグラフは、京都市における^{こくせき}国籍別外国人宿泊割合を表したものです。2014 (平成 26) 年の台湾人の宿泊者数は何万人ですか。小数第2位を四捨五入して小数第1位までの数値で答えなさい。なお解答らんには途中の計算式も記入すること。

(2) この2つのグラフから読みとれる、2003 (平成 15) 年から2014 (平成 26) 年にかけての変化について述べた文として正しいものを、次のア～エからすべて選びなさい。

- ア. 外国人宿泊者数は4倍以上に増えている。
- イ. 韓国人の宿泊者数は減った。
- ウ. 台湾人の宿泊者数は8倍以上に増えている。
- エ. ヨーロッパ諸国から来た外国人宿泊者数は減少した。

- (3) 京都を観光するために来日する外国人は、交通機関としてバスを利用することが多いようです。最近のこのような状況に対応するため、バス運転手には運転技術以外にどのようなことが必要になってくると思いますか。いくつか考えて説明しなさい。

問7. 1 ページの C は、昨年（2016 年）末に解散した国民的アイドルグループのスマップ SMAP が歌っていた歌の歌詞の一部です。この歌詞が伝えようとしていることにも関係するのですが、今回の合科型試験は「共生」をテーマとして作成されています。共生社会を実現するために、あなたはこれからの日常生活でどのようなことを学んでいきたいですか。理由もふくめて自分の考えを説明しなさい。その際、1 ページから 8 ページまでの全体も参考とすること。

