

一

次の文章を読み、各問いに答えなさい。

この部分については
著作権の問題で公表できません

(全卓樹^{ぜんたくじゆ}『銀河の片隅^{かたすみ}で科学夜話——物理学者が語る、
すばらしく不思議で美しいこの世界の小さな驚異^{きょうい}』によ
る)

*光世……………光のすじ

*僥倖……………ぐう然に得るしあわせ

*アリストテレス……………古代ギリシアの哲学者^{てつがくしや}

*潮汐力……………形のある天体にはたらく、天体
を変形させる力

*読者諸氏……………読者のみなさん

問一 ———— 線部④の漢字の読みをひらがなで書きなさい。また——— 線部⑤のひらがなを漢字に直して書きなさい。なお、送りがながある場合は送りがなも書きなさい。

問二 ———— 線部①の漢字「渡」の読み方を、漢字辞典(漢和辞典)で調べることにしました。次のように調べるとき、 a にあてはまる部首名をひらがなで書きなさい。また b にあてはまる数を書きなさい。

「部首ぐくぐいん」で調べる場合
「渡」の部首は a である。「部首ぐくぐいん」で、部首を手がかりにその部首の漢字がのっているページを見つける。そこに並んでいる同じ部首の漢字の中から「渡」を探す。

「総画ぐくぐいん」で調べる場合
「渡」の総画数は b 画である。「総画ぐくぐいん」で、総画数を手がかりに「渡」を探す。

問三 ———— 線部②「この場合は、学者たちの説よりも素朴な理解のほうが、真実に近かったことになる」とありますが、どういうことですか。次のように答えるとき、 c 、 d にあてはまる言葉を、c は十一字、d は八字で文章の中からぬき出して書きなさい。

流れ星は c という素朴な推論は、古代の学術界では否定されていたが、流星の正体は地球の重力により大気中を燃えながら落ちていく d であつたということ。

問四 ③ にあてはまる言葉を文章中から九字でぬき出して書きなさい。

問五 ———— 線部④「とても理にかなったことにも思えてくる」とありますが、筆者がそのように考えたのはなぜですか。最も適切なものを、次のア～エから一つ選び、その記号を書きなさい。

- ア 流星は、破壊と生態系の交代をもたらしてくれた、人間にとっての僥倖の使者であるため。
- イ 流星は、元になった星の構成要素を推測する手がかりとなり、新たな学説が生まれるため。
- ウ 流星は、予告なく現れ、一瞬の光世とともに消え去る美しいものであるため。
- エ 流星は、ほとんどが大気中で燃え尽き、地球に直接衝突することは稀であるため。

問六 この文章中で流れ星がもたらした可能性のあるものとしてあげられているものを、次のア～オからすべて選び、その記号を書きなさい。

- ア 有機物
- イ 重力
- ウ 原始生命
- エ 水
- オ 大気

問七 ———— 線部⑤「流れ星なしでは、おそらくは読者諸氏が今、この文をこうして読んでいることもなかっただろう。」と筆者は述べています。あなたもこの文にならって、「 e なしでは、 f なかっただろう」という題名で、次の「条件」に従って作文しなさい。

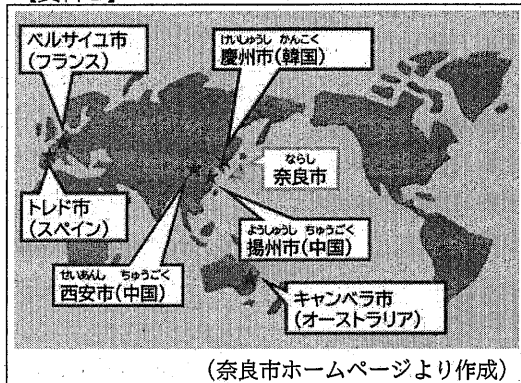
条件一 e 、 f に言葉をあてはめ、作文の内容を表す題名を書きなさい。

条件二 原稿用紙の使い方に従って、百二十字以上百五十字以内で、二段落構成で書きなさい。ただし、原稿用紙内に題名と名前は書かないこと。

条件三 第一段落には、題名に関するあなたの経験を書き、第二段落には、第一段落に書いた内容をふまえて、あなたが考えたことを書きなさい。

二 はじめさん、まことさん、さくらさん、よしこさんの4人は、授業で資料1から奈良市の姉妹都市や友好都市が海外にもあることを学びました。それぞれの市や国について、その特ちょうや奈良市とのつながりを発表することになった4人は、これまで調べてきたことを報告しています。次の4人の会話文を読んで、各問いに答えなさい。

【資料1】



はじめ：私は中国の揚州市について調べています。

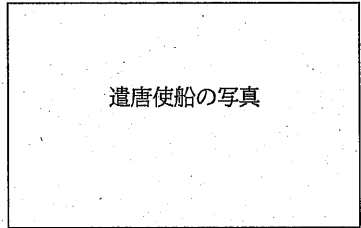
まず揚州市は、(①)の故郷だということがわかりました。現在の奈良市が政治の中心地であったころ、(①)は聖武天皇の願いにより来日しました。

まこと：(①)は、日本の仏教の発展に大きな役割を果たしたと学びました。

問1 (①)にあてはまる人物名を書きなさい。

はじめ：また、揚州市は遣唐使が上陸する都市でもあったそうです。資料2は、校外学習で平城宮跡歴史公園に行った時にさつえいした遣唐使船の写真です。中国の制度を手本にした国づくりをすすめるために、遣唐使として多くの留学生や僧が送られました。

【資料2】



まこと：平城京も唐の都にならってつくられたと学びました。

はじめ：唐の都があったのが、現在の西安市です。この写真とともに、遣唐使が海をわたっていたころの日本のできごとにふれながら、揚州市や西安市とのつながりを通して、日本の国づくりがすすめられたことについてまとめていきます。

問2 —— 線部②について、第1回遣唐使が派遣されてから、遣唐使が停止されるまでの日本のできごととして誤っているものを、次のア～エからすべて選び、その記号を書きなさい。

ア 卑弥呼が治めていたくには邪馬台国とよばれ、30ほどのくにを従えた。

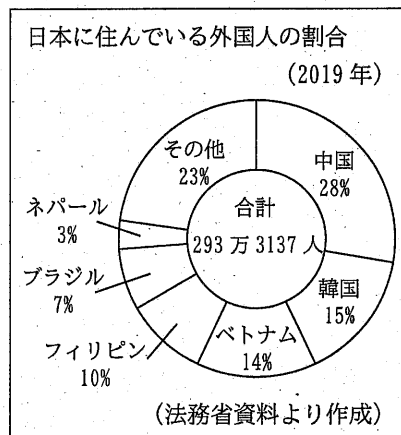
イ 聖徳太子が、法隆寺を建てたほか、政治を行う役人の心構えを示すために、十七条の憲法を定めた。

ウ 大陸の文化や文物が日本へもたらされ、その一部は、東大寺にある正倉院におさめられた。

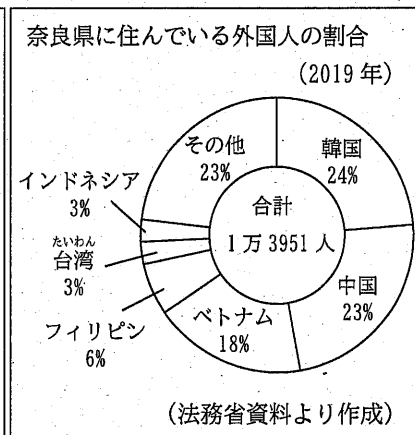
エ 平清盛を中心とした平氏が源氏をおさえ、藤原氏にかわって政治を行うようになった。

さくら：私は、姉妹都市や友好都市のある国と日本のつながりに興味をもちました。そこで、資料3から資料6の4つの資料を準備しました。

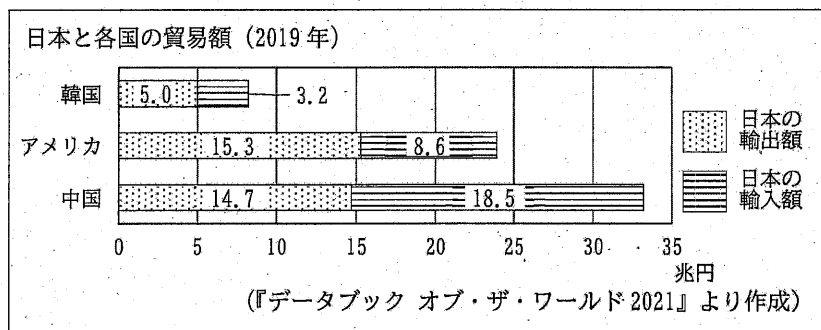
【資料3】



【資料4】



【資料5】



【資料6】

日本人の海外旅行者数 (万人)

訪問先	2017年	2018年
韓国	231	295
中国	268	269
タイ	154	166

(『データブック オブ・ザ・ワールド 2021』より作成)

さくら：これらの資料からは、(③)ということが言えます。

私は特に韓国に興味があるので、奈良市と慶州市が将来どのような交流を進めていくことができるかを考えたいと思います。

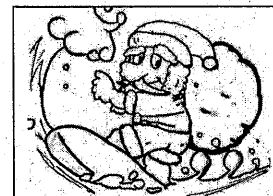
問3 (③)にあてはまる説明として正しいものを、次のア～エからすべて選び、その記号を書きなさい。

- ア 2019年に日本に住んでいた韓国の人は、中国の人より約38万人少なかった
- イ 2019年に日本に住んでいた韓国の人のうち、24%の人が奈良県に住んでいた
- ウ 2019年の韓国やアメリカとの貿易では、日本の輸入額より輸出額の方が多いが、中国との貿易では、日本の輸入額が輸出額を3兆円以上上回っている
- エ 2017年から2018年にかけて、中国やタイを訪問する日本人海外旅行者数は、それぞれ10%未満の増加であったが、韓国を訪問する日本人海外旅行者数は40%以上増加した

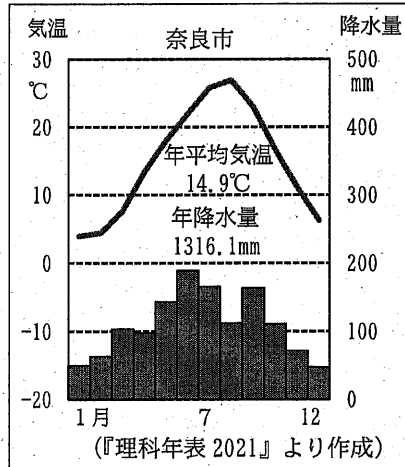
まこと：私は祖父が住んでいるキャンベラ市について調べています。

クリスマス前に、「寒い日が続くから体調に気をつけて」というメールを祖父に送りました。すると、資料7のサンタクロースがサーフィンをしている絵とともに、「こっちは毎日暑いんだよ」と返信がありました。このことを不思議に思った私は、奈良市とキャンベラ市の気候について調べていると、資料8、資料9のグラフを見つけました。

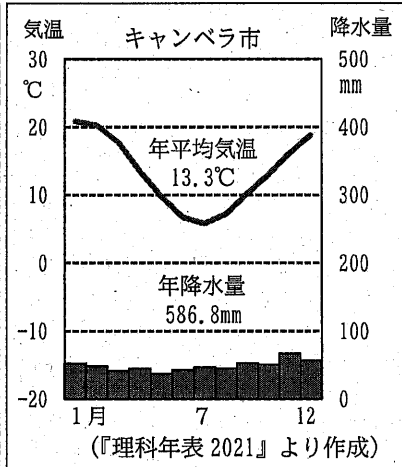
【資料7】



【資料8】



【資料9】



まこと：資料8、資料9をみると、(④)ということがわかりました。気候のちがいが生活にどのようなちがいをもたらしているかについて発表したいと思います。

問4 (④)にあてはまる説明として正しいものを、次のア～カからすべて選び、その記号を書きなさい。

- ア 奈良市もカンペラ市も平均気温が最も低い月の平均気温は、0°Cより低い
- イ 奈良市もカンペラ市も平均気温が最も高い月の平均気温は、20°Cより高い
- ウ 奈良市では、1月に平均気温が最も低くなるが、カンペラ市では1月に平均気温が最も高くなる
- エ キャンペラ市では、平均気温が最も低い月に降水量が最も多くなる
- オ 奈良市の月ごとの降水量は、最も少ない月でも100mmを上回る
- カ キャンペラ市の月ごとの降水量は、奈良市ほど季節によって差がない

よしこ：私は、ベルサイユ市のベルサイユ宮殿^{きやうてん}について資料を作ってきました。資料10を見てください。

【資料10】

一度は行ってみたい！ベルサイユ宮殿

- ・国王ルイ14世が1682年に建てた。
- ・フランス革命がおこる1789年まで、国王がこの宮殿で政治を行った。
- ・10.7km²という広大なしき地の中に、ふん水が1400個もある。
- ・革命後、宮殿の料理人が、市民にフランス料理を広めたと言われている。
- ・世界遺産に登録されている。

ベルサイユ宮殿の写真

ベルサイユ宮殿の写真

はじめ：ベルサイユ市や西安市、奈良市には(⑤)という共通点があるのですね。

問5 (⑤)にあてはまる言葉を、会話文の中から10字でぬき出して書きなさい。

さくら：資料1を見ていない人にも、海外の市や国がどこに位置しているのかわかるように、市や国の位置をまとめておくのもよいかと思いました。

よしこ：そうですね。⑥ベルサイユ市の位置について、資料1を見ていない人にもわかるようにまとめてみます。

問6 —— 線部⑥について、6つの大陸のいずれかを使って説明しようとしています。次の文の(a), (b)にあてはまる言葉を書きなさい。ただし、(b)には、「東」「西」から1つ選び、書きなさい。

フランスのベルサイユ市は、(a)大陸の(b)部に位置している。

まこと：よしこさんは、フランス料理と歴史のつながりについても発表しようとしているんですね。歴史などが、料理にどのように影響をあたえているのか、私もすごく興味があります。
よしこ：はい。フランスだけでなく、⑦日本の食文化も、歴史や地形、気候などの影響を受けていると思います。

問7 —— 線部⑦についての説明として誤っているものを、次のア～エから1つ選び、その記号を書きなさい。

- ア 大陸から日本に移り住んだ人々によって伝えられた米は、保存ができて、栄養もあるので、人々の生活の安定に役立った。
- イ 江戸幕府による鎖国とよばれる政策によって、外国との貿易や交流が全く行われなかったため、その間に日本の食文化が発展した。
- ウ 米などの農産物は、その土地の地形や気候に合わせて、いろいろな品種のよいところを集める品種改良が行われている。
- エ 海に囲まれ水産資源が豊富な日本では、すしなどで魚を食べるほか、煮干しや昆布などからだしをとり、みそしるなどに利用している。

はじめ：さらに、遣唐使たちを通じて大陸の制度や文化が日本に伝えられたように、人々が交流することで文化は異なる地域に伝わり、⑧人々の生活に影響をあたえてきました。

問8 —— 線部⑧の例として、文明開化があげられます。次の文は、文明開化について、いつ、何があったかを説明したものです。

()に15字以上20字以内の言葉を入れて、文を完成させなさい。ただし、「文化」という語を使って書きなさい。

文明開化とは、()ことによって、日本の人々の生活が変わっていったことである。

さくら：これからも、姉妹都市や友好都市をはじめとして、さまざまな交流が続けられていくと、私たちが文化のちがいをを感じることも多くなるでしょう。
まこと：⑨異なる文化をもつ人たちと共に生きていくという考え方をもつことが大切ですね。
はじめ：こうしたことをみんなに考えてもらえるような発表にしましょう。

問9 —— 線部⑨について、次の「条件」に従って作文しなさい。

条件1 160字以上200字以内で、2段落構成で書きなさい。ただし、題名と名前は書かないこと。

条件2 第1段落には、あなたが今まで見たり聞いたり、学んだり、体験したりした中で、文化のちがいを感じたことを、具体的に書きなさい。

第2段落には、異なる文化をもつ人たちと共に生きていくために必要だと思うことを書きなさい。