

令和4年度入学生 適性検査 総合問題

20XX年、千葉県で世界的なスポーツの祭典が行われました。中学生の花子さんと太一さんが、そのスポーツの祭典について話しています。二人の会話中の下線部に関連するあとの問いに答えなさい。

花子さん：スポーツの祭典すごかったね。

太一さん：ぼくは(1)柔道を見に行ったよ。

花子さん：私は開会式に行ったよ。

太一さん：外国の人もたくさんいて、(2)さまざまな言語が聞こえてきたのが新鮮だったね。

花子さん：テレビで見た表彰式でも、さまざまな言語が使われていたね。

太一さん：表彰式といえば、やはり(3)(4)メダルが渡される瞬間は感動したよ。開会式はどうだった？

花子さん：照明を使った演出がきれいだったよ。

太一さん：照明といえば、最近は電球ではなくてLEDというものが使われているらしいよ。

花子さん：私の家にもLED照明があるよ。(5)電化製品も時代によって変わっていくね。

太一さん：ところで、開会式の時に(6)写真を見せてもらえる？

花子さん：いいよ。会場ではめずらしいものがあって、たくさんの写真をとったよ。

太一さん：いろいろな写真があるね。そういえば、開会式ではドローンで(7)星座をえがくパフォーマンスもあったよね。

花子さん：この開会式のテーマは世界平和だったから、星座を通してその思いを表現したのかもしれないね。

太一さん：世界平和を実現するには、いろいろな国・地域の人同士が交流をしていく必要があるね。

花子さん：そういえば、今度私たちの学校に(8)フランス人の転入生が来るって聞いたよ。

太一さん：それでは、歓迎会の準備をしなくてはいけないね。

花子さん：どんなことをしようかな・・・。

- (1) 英語で「私は柔道をする。」は、“I do judo.” といいますが、「私はサッカーをする。」は、“I play soccer.” といえます。それでは、「私は羽根つき (*hanetsuki*) をする。」と英語でいうときは、“do” と “play” どちらのほうが適当ですか。理由をふくめて答えなさい。ただし、下の表を参考にすること。

日本語	英語
私はサッカーをする。	I play soccer.
私は野球をする。	I play baseball.
私はバレーボールをする。	I play volleyball.
私はテニスをする。	I play tennis.
私はバドミントンをする。	I play badminton.
私は重量挙げをする。	I do weight lifting.
私は体操をする。	I do gymnastics.
私は空手をする。	I do karate.
私は陸上競技をする。	I do athletics.
私は ^{けんどう} 剣道をする。	I do kendo.
私は羽根つきをする。	I <u>???</u> hanetsuki.

- (2) 日本語には、さまざまな言語に由来する言葉があります。元来日本で使われてきた「和語」、中国の言語に由来する「漢語」、その他の外国の言語に由来する「外来語」です。次に示す例は、似ている意味を表す「和語－漢語－外来語」の組み合わせです。同様に、似ている意味を表す「和語－漢語－外来語」の組み合わせを例にならって一組書きなさい。

(例) **和語** **－** **漢語** **－** **外来語**
 やど **－** 旅館 **－** ホテル
 きまり **－** 規則 **－** ルール

(3) 金・銀・銅のメダルは複数種類の金属が材料となっています。今回のスポーツの祭典では、使わなくなった携帯電話などの電化製品を集め、その中にふくまれている金属をリサイクルしてメダルの材料としました。表1は、集められた金属の質量を、表2は、各メダル1枚の質量と金属の割合を表したものです。金・銀・銅のメダルを同じ枚数つくるとき、最大で何枚ずつつくることができるか答えなさい。なお、^{あえん}亜鉛については十分な用意があるものとします。

表1 集められた金属の質量

金属の種類	集められた質量
金	320 g
銀	36 kg
銅	27 kg

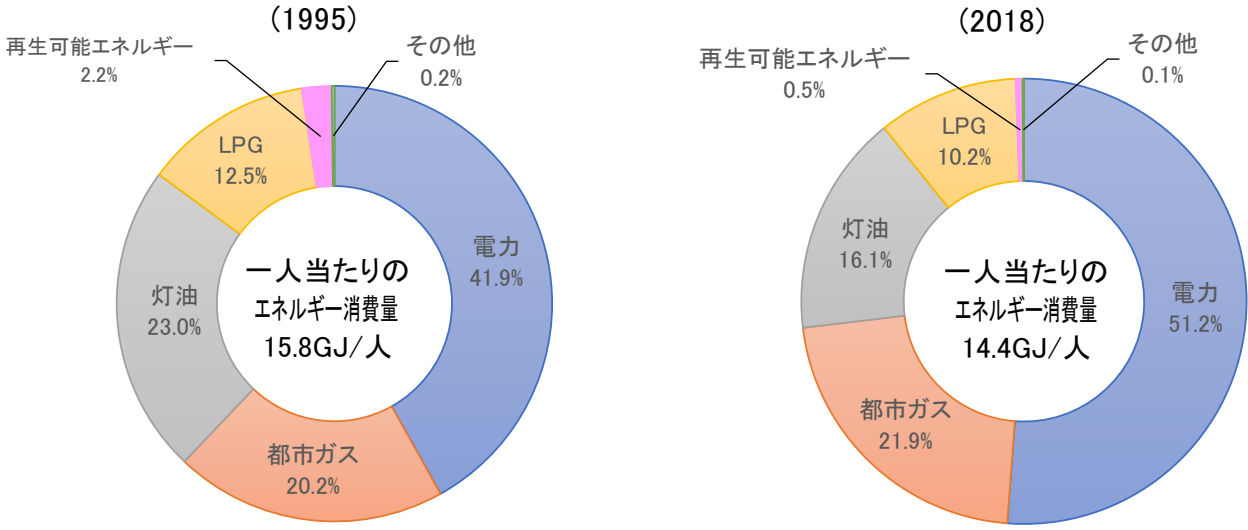
表2 各メダル1枚の質量と金属の割合

メダルの種類	1枚の質量	金属の割合（質量の割合）
金メダル	500 g	金 1.1%、銀 91.5%、銅 7.4%
銀メダル	500 g	銀 92.5%、銅 7.5%
銅メダル	500 g	銅 95.0%、亜鉛 5.0%

(4) 見た目が同じ A~I の9枚のメダルの中に、1枚だけわずかに重いメダルが入っていることがわかりました。てんびんを使ってその1枚を見つけ出します。てんびんを使って重いメダルを確実にを見つけるには、最低何回はかればよいですか。理由をふくめて説明しなさい。

(5) 資料1～3はそれぞれ、家庭におけるエネルギー消費量とその割合、家庭内（100世帯当たり）の電化製品保有台数の変化、電化製品1台当たりの消費電力量の変化をグラフに表したものです。資料をもとに、1995年度から2018年度にかけて家庭内のエネルギー消費は、どのように変化したか説明しなさい。

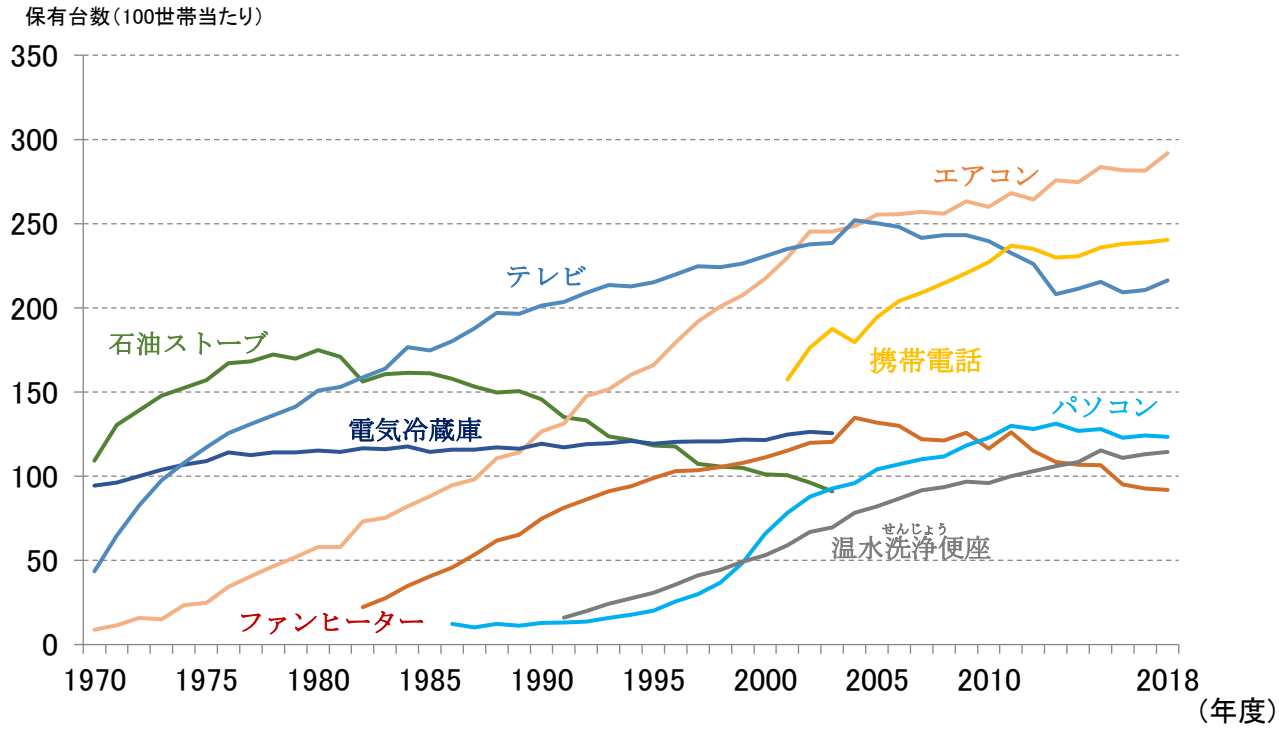
資料1 家庭におけるエネルギー消費量とその割合



(資源エネルギー庁「平成30年度におけるエネルギー需給実績」等より作成)

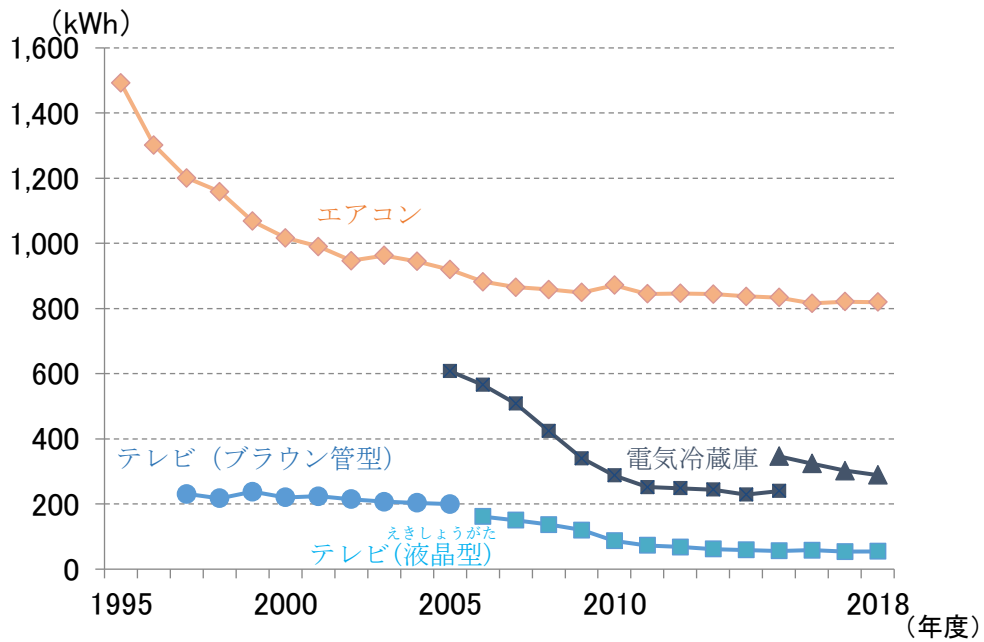
注) LPGとは、石油由来のガスのことです。
GJは、エネルギーの大きさを表す単位です。

資料2 家庭内（100世帯当たり）の電化製品保有台数の変化



(資源エネルギー庁「エネルギー白書2020」より引用)

資料3 電化製品1台当たりの消費電力量の変化



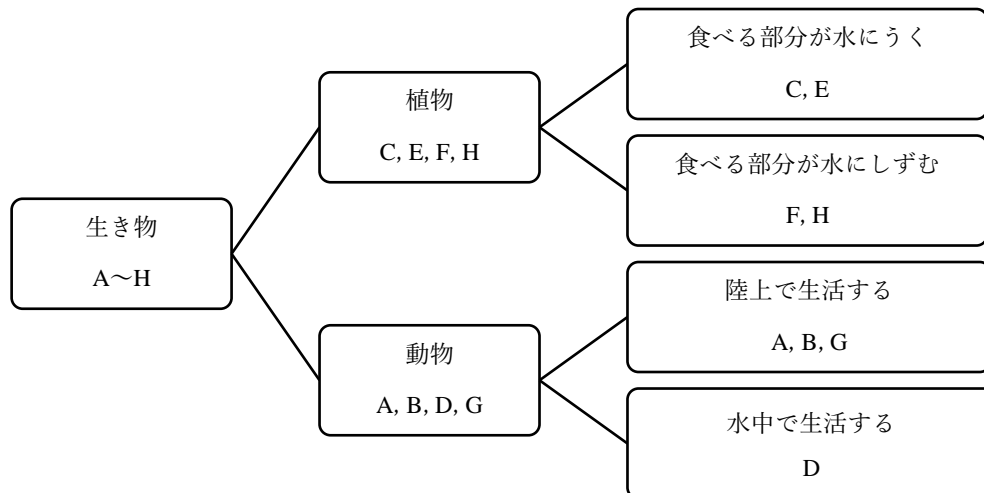
(資源エネルギー庁「エネルギー白書2020」より引用)

注) 電気冷蔵庫は2015年に規格が改定されたため、2種類の印で示しています。

(6) ①～⑧は花子さんの写真に写っていたものです。例のA～Hの分け方を参考にして、すべての^{わく}枠に少なくとも一つ以上入るように①～⑧を分類しなさい。

- ①金メダル、②コンクリートでできた^{かべ}壁、③ペットボトルキャップ、④輪ゴム、⑤鉄棒
 ⑥ビニール^{ぶくろ}袋、⑦割りばし、⑧ドライアイス

(例) Aスズメ、Bイヌ、Cキュウリ、Dイルカ、Eキャベツ、Fニンジン、Gトカゲ、Hジャガイモ

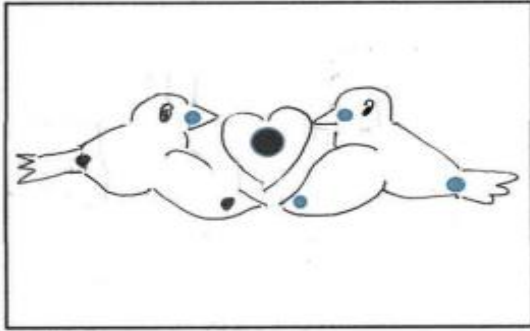


(7) 条件1と条件2をもとに、「現代社会の問題への意識を高める」という視点で独自の星座をつくり、その星座の名前と意図を書きなさい。

条件1 元からかかれている点は、すべて使用すること。点を増やしても構いません。

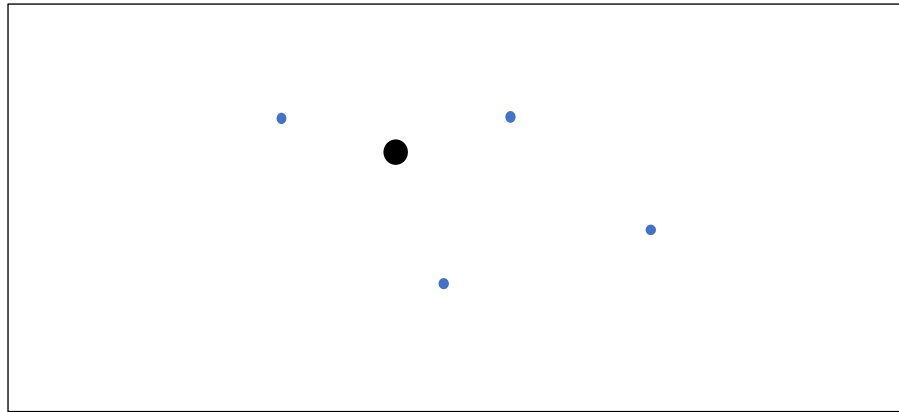
条件2 星座は(例)を参考にしてわかりやすく、枠の中にえがくこと。

(例)



星座の名前：仲良しハト座

星座の意図：現代社会の問題として、戦争が絶えないことがある。そのため、平和のシンボルであるハトを新たな星座として登場させることで、世界平和の重要性を全世界に伝えたい。「仲良しハト座」ということで、ハトが寄りそっている様子を表現した。



(8) あなたのクラスの先生から、フランス人の転入生のために歓迎会を行うと言われたとします。次の条件をもとに歓迎会を企画し、その内容と意図を説明しなさい。

条件

- ・準備の時間は今から10分間
- ・歓迎会の時間は15～20分間
- ・場所は教室
- ・使えるものは通常教室にあるもののみ
(机、椅子、黒板、チョーク、ペン、画用紙、折り紙、のり など)
- ・パソコン、インターネットは使えない
- ・転入生はフランス語しかわからない

