

問題 2

ひろとさんの学級では、総合的な学習の時間に未来予測に関する資料を調べ、「未来年表」を作りました。この「未来年表」をもとに、あとの問い(1)～(4)に答えましょう。

未来年表

- 2020年(13歳) 東京オリンピック・パラリンピックが開催され、多くのa外国人旅行者が日本にやってくる。
- 2025年(18歳) 世界の全ての地域で、高速のbインターネットが接続可能になる。
- 2030年(23歳) 人工知能(AI)が発達し、人の感情を理解するc介護ロボットが実用化する。
- 2035年(28歳) 運転手の操作を必要としない完全自動運転車のはん売台数が世界で1200万台に達する。
- 2040年(33歳) 日本の人口に占める65歳以上の高齢者の割合が33%を超える。

(1) 下線部aについて、あとの問い①, ②に答えましょう。

① 次の文章は、図1と図2をもとに学級で話し合っている会話の一部です。【あ】～【え】に当てはまる数や言葉それぞれ答えましょう。ただし、【あ】は整数で答えましょう。

ひろと：図1と図2から、どのようなことが読み取れるか、みんなで話し合ってみよう。
 はるか：図1の海外を訪れた日本人の数をみると、2008年から2018年にかけて、毎年1500万人から2000万人の間で、あまり変化していないよね。
 けんじ：それに比べると、日本を訪れた外国人の数は急増しているよ。図1の2013年と2018年を比べると、約【あ】倍になっているね。
 まさと：本当だ。【い】年までは、海外を訪れた日本人の数を下回っていたのに、【う】年には、初めて逆転していることも分かるよ。
 さやか：図2を見ると、外国人旅行者の約86%が【え】から来ている人たちだから、その地域の発展とも関係があるかもしれないね。

図1 日本を訪れた外国人の数と海外を訪れた日本人の数の推移

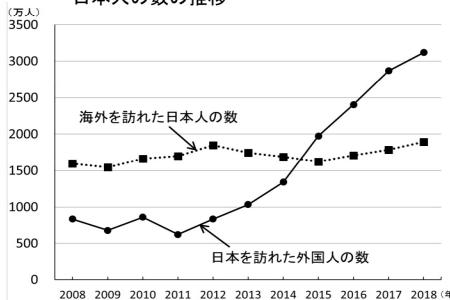
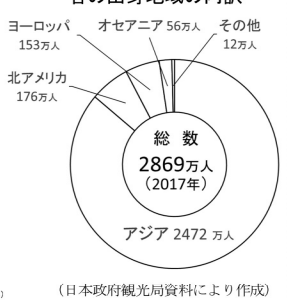


図2 日本を訪れた外国人旅行者の出身地域の内訳



② 外国人旅行者が増えて観光地がにぎわう一方で、習慣や言語のちがいがから、外国人旅行者が旅行先で買い物や移動、宿泊などをすると、とまどったり、困ったりすることがあるそうです。案内表示を外国人旅行者に分かりやすいものにするには、どのような工夫をするとよいか書きましょう。

(2) 下線部bについて、はるかさんは、図3のように2008年と2017年のインターネット利用者の割合が年齢層によって異なることに注目しました。あとの問い①～③に答えましょう。

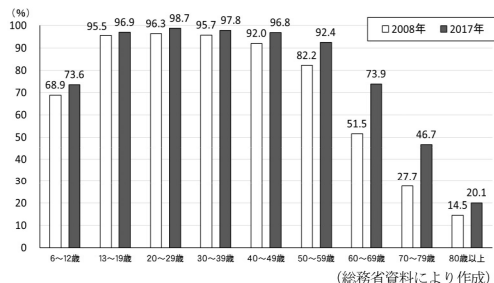
- ① 図3から読み取ることのできる内容として正しいものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えましょう。
- ア 2008年と2017年の年齢層ごとの割合を比べると、「20～29歳」の利用者の割合は減っている。
 - イ 2008年と2017年の年齢層ごとの割合を比べると、利用者の割合が最も増えているのは「60～69歳」である。
 - ウ 2008年の年齢層ごとの割合を見ると、「80歳以上」の利用者の割合が20%を超えている。
 - エ 2008年の年齢層ごとの割合を見ると、「40～49歳」の利用者の割合が最も高い。

② 2017年の日本の「70～79歳」の人口は、約1449万人です。図3をもとに、2017年の「70～79歳」について、インターネットの利用者数を求める式を書きましょう。(計算の答えを書く必要はありません。)

③ はるかさんは、インターネットの特徴について他のメディア(テレビや新聞など)と比べるため、下の表にまとめました。私たちが情報を得るときに、インターネットにはどのような特徴がありますか。表のAに当てはまるように、テレビや新聞のおもな特徴の書き方にならって書きましょう。

メディア	おもな特徴
テレビ	映像や音声で簡単に情報を得られるが、放送を見のがすと情報を得られない。
新聞	整理されたくわいい情報を得られるが、他のメディアに比べると情報がやや遅い。
インターネット	A

図3 日本におけるインターネット利用者の割合



(3) 下線部cについて、けんじさんは、高齢化が進む日本で、介護ロボットが実用化に向けて開発されていることを調べました。次の【記事の一部】を読んで、あとの問い①, ②に答えましょう。

【記事の一部】

介護ロボットは、ロボット技術を活用して、高齢者の自立を支援したり、介護する人の負担を軽くすることに役立ったりするものです。例えば、右の写真のように、ベッドや車いすから人をだき上げて移動させる作業を行うロボットなどが開発されています。高齢者の数が増え、介護する人の負担が増える中、介護ロボットがその問題を解決できるのではないかと注目されています。しかし、介護ロボットの開発は進んでいるものの、まだあまり利用されていません。ロボットの価格が高いことや安全性を心配する声があることなどが理由として考えられます。



(理化学研究所ウェブサイトから)

- ① 【記事の一部】に書かれている内容として適切なものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えましょう。
- ア 介護ロボットが利用されることで、これまで以上に高齢化が進むと考えられていること。
 - イ 介護ロボットが利用されることで、介護に必要な費用が減ると予想されていること。
 - ウ 介護ロボットが利用されることで、介護する人の負担を軽くすることが期待されていること。
 - エ 介護ロボットが利用されることで、自宅での介護から介護施設での介護に変えていくことが決められたこと。
- ② 【記事の一部】の下線部について、介護ロボットが広く利用されるようになるためには、どのようなことが必要ですか。【記事の一部】から読み取ったことをもとに説明しましょう。

(4) 「未来年表」からは、あなたが大人になった頃の社会の様子を想像できます。これからの時代を生きる大人として、あなたはどのような力を身に付けていきたいと思いませんか。理由もふくめて200字程度で書きましょう。

注意

- 1行目の1マス目から書き始めてください。段落を設けずに続けて書きましょう。
- 書き終えたあと、付け加えたり、けずったりしてもかまいません。そのときは全部消して書き直す必要はありません。次の例のように直しましょう。

(例)

目 標	続 け る
ま た , 今 ま で に し て き た こ と を	生 か す こ と で