

読んで考える

公立中高一貫校 合格力講座

資料問題編 ③

私たちの未来を予測してみると



執筆・早稲田進学会(大島茂) イラスト・大野直人(エヌノート)



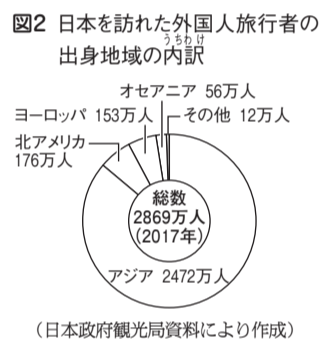
挑戦!
山口県共通
2020年度 課題1から抜粋(一部改変)

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、あとの問題1～問題3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、多くの外国人旅行者が日本にやってくる。
- 2025年(18歳) 世界のすべての地域で、高速のインターネットが接続可能となる。
- 2030年(23歳) 人工知能(AI)が発達し、人の感情を理解する。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。

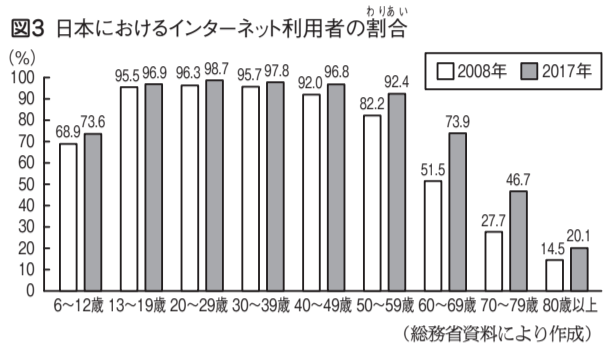
問題1 下線部aについて、あとの問い①、②に答えましょう。
① 次の文章は、図1と図2をもとに学級で話し合っている会話の一部です。【あ】～【え】に当てはまる数や言葉をそれぞれ答えましょう。ただし、【あ】は整数で答えましょう。



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】からき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。

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、外国人旅行者が旅行先で買い物や移動、宿泊などをしているときに、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。

問題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着目しました。あとの問い①、②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～ウの中から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。
② 私たちが情報を得るときに、他のメディアと比べ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。

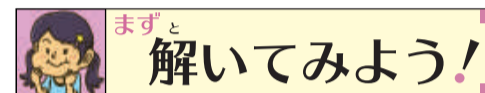
メディア	おもな特徴
テレビ	映像や音声で簡単に情報を得られるが、放送を見のがすと情報を得られない。
新聞	整理されたくわしい情報を得られるが、他のメディアに比べると情報がやや遅い。
インターネット	A

問題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。

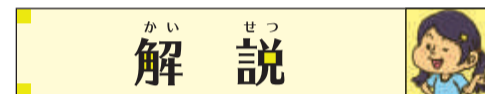
介護ロボットは、ロボット技術を活用して、高齢者の自立を支援したり、介護する人の負担を軽くすることに役立ったりするものです。例えば、ベッドや車いすから人をだき上げて移動させる作業を行うロボットなどが開発されています。高齢者の数が増え、介護する人の負担が増える中、介護ロボットがその問題を解決できるのではないかと注目されています。
しかし、介護ロボットの開発は進んでいるものの、まだあまり

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。

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～ウの中から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。
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。



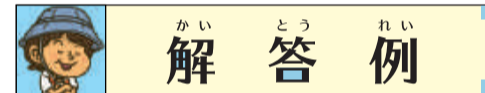
解説・解答を見ないで、まず自分で分析してみよう!



問題1 今年は東京オリンピック・パラリンピックが予定されていたので、多くの公立中高一貫校が外国人旅行者の問題を出題。今後さまざまな時事問題に関心を持ち調べてみよう。

問題2 インターネットは私たちの生活に定着してきており、メリットに目を奪われがちですが、デメリットも意識することが大切。

問題3 高齢化の一方で少子化が進み、介護の手が足りなくなり、ロボットの実用化が期待されます。人の代わりとなりうるかが課題。



問題1 ① あ 3 い 2014 う 2015 え アジア
② 世界共通語といえる英語で書くだけでなく、言語によらず、視覚にうったえ、一見ただけで内容を理解できる絵文字で表示する。
問題2 ① イ ② いつでもどこでも素早く、現在及び過去のさまざまな情報を広く得られるが、情報量が多すぎ取捨選択が難しく、場合によって信頼性に疑わしいものがあり注意深さが必要となる。
問題3 ① ウ ② どの施設でも使える価格にし、機能性だけでなく、人の手の代わりとなるような優しさと安全性を持つこと。

毎週土曜に掲載します。