英語の発展的問題

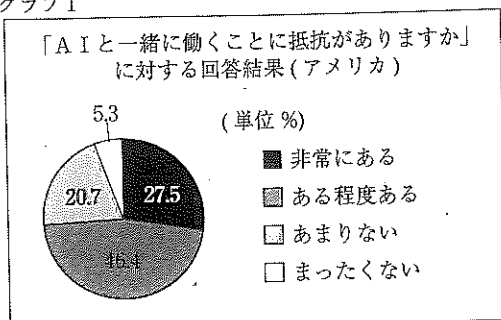## 練習問題４

　拓海、明日香、ジェーンは、「科学技術と人々の生活」をテーマとした、高校生による国際会議の発表者として選ばれました。次の会話は、拓海たちが発表する内容について事前に話し合ったときのものです。また、グラフ１〜３は、そのとき拓海たちが描いたものの一部です。これらに関して、あとの (1) 〜 (5) に答えなさい。

Takumi : We've already decided to talk about *AI in our lives at the international *conference. AI is like a *brain in a *machine, right?

Asuka : Yes. In our lives, we can see many kinds of machines with AI, like *smartphones, *robot cleaners, and *air conditioners.

Jane : Last weekend, I found a robot with AI at a new *shopping mall. It said, "I will give you the information about this shopping mall." I asked where I could buy a CD there, then the robot answered ① the question quickly. I was very surprised.

Takumi : First, we will show examples of machines with AI at the conference.

Asuka : All right. I've brought Graph 1 and Graph 2. With these graphs, we can show how people feel when they have to work with machines with AI.

Takumi : Graph 1 shows that about 75% of the American people are not happy to work with machines with AI. Why is that, Jane?

Jane : In America, people are often *evaluated by their work *performance. So, they are afraid of losing their jobs when machines with AI do a better job than them.

Asuka : I see. Graph 2 shows that more than 50% of the Japanese people think it is OK to work with machines with AI.

Takumi : Many Japanese people like stories with robots in comic books and movies. I hear this is part of Japanese culture. So, I think it is OK for many Japanese people to work with machines with AI.

Jane : That's interesting. Why don't we talk about this difference between Japanese and American people after showing examples of machines with AI?

Asuka : That sounds good. Takumi, you have brought Graph 3. Will you tell us about it?

Takumi : Well, people over 20 years old answered the question on Graph 3. It shows that about (　　A　　) % of the Japanese people say there aren't any *skills they want to learn to use AI. I believe the Japanese people will need to learn the skills.

Jane : We should find something we can do to (　　B　　) the situation. I think Japanese people should be ready to live with machines with AI.

Asuka : You're right. But from Graph 3, we can also see that some of the Japanese people want to understand AI and think about how to use it. I'm sure a lot of Japanese high school students are interested in AI.

Takumi : I think so, too. Machines with AI are part of our lives. We should think about how to improve our lives by using AI.

Jane : Then, shall we ask questions about living with AI to the students at the conference?

Takumi : OK. Let's talk about ② what questions we will ask at the conference now!

＊ AI：人工知能 (artificial intelligence の略)　　conference：会議　　brain：頭脳　　machine：機械
smartphone：スマートフォン　　robot cleaner：ロボット掃除機　　air conditioner：エアコン
shopping mall：ショッピングモール　　evaluate：評価する　　performance：成果　　skill：技能

グラフ１

「ＡＩと一緒に働くことに抵抗がありますか」
に対する回答結果 (アメリカ)

5.3

（単位 %）

■ 非常にある
▨ ある程度ある
□ あまりない
□ まったくない

20.7　27.5

グラフ２

「ＡＩと一緒に働くことに抵抗がありますか」
に対する回答結果 (日本)

（単位 %）

■ 非常にある
▨ ある程度ある
▨ あまりない
□ まったくない

17.8　19.9

34.0　28.3

英語の発展的問題

グラフ3

「今後取得したい、AIを活用するための力・技能等は何ですか」に対する回答結果（複数回答可）

(単位 %)

アメリカ　日本

39.8　23.5　AIの価値や可能性を正しく理解するための力
32.2　19.9　AIを作るためのプログラミングの基本技能
41.5　24.0　AIの活用方法を考えるための創造性
15.2　38.5　取得したい力・技能等は特にない

（グラフ1～3　総務省「平成28年度版　情報通信白書」による。）

(1)　本文中の下線部①について、その内容を表している最も適切な英文を、次のア〜エの中から選び、その記号を書きなさい。

ア　"How can I go to the shopping mall?"　　　イ　"When will you give me the information?"

ウ　"Where can I buy a CD in this shopping mall?"　　エ　"Why are you surprised?"

〔　　　　　〕

(2)　本文中の（　　A　　）に当てはまる最も適切な数字を、次のア〜エの中から選び、その記号を書きなさい。

ア　15　　　　　　イ　20　　　　　　ウ　30　　　　　　エ　40　　　　　〔　　　　　〕

(3)　本文中の（　　B　　）に適切な語を1語補って、英文を完成しなさい。

〔　　　　　〕

(4)　次のメモは、本文で示されている話し合いに基づいて、国際会議での発表の流れやそこで話す内容を、ジェーンがまとめたものの一部です。このメモ中の【　1　】・【　2　】に適切な語をそれぞれ1語補って、メモを完成しなさい。また、（　a　）〜（　d　）に当てはまる最も適切な英語を、あとのア〜カの中からそれぞれ選び、その記号を書きなさい。ただし、文頭に来る語も小文字で記されています。

Things to do at the international conference

1. Show some 【　1　】 of machines with AI.
2. Talk about the difference between American and Japanese people.
   *difference　：（　a　）of the American people think it is OK to work with machines
   　　　　　　　with AI, but （　b　）of the Japanese people think so.
   *reason　　　：American people （　c　）.
   　　　　　　　Japanese people （　d　）.
3. Talk about our 【　2　】 with AI and ask some questions.

ア　about 25%　　　　　　　イ　about 75%　　　　　　ウ　more than half

エ　like stories with robots in comic books and movies

オ　think they don't want to learn the skills to use AI　　　　カ　worry about losing their jobs

1〔　　　　　　〕　　2〔　　　　　　〕

a〔　　　　　〕　　b〔　　　　　〕　　c〔　　　　　〕　　d〔　　　　　〕

(5)　本文中の下線部②について、あなたならどのような質問をしますか。本文の内容に基づいて、具体的な質問を英文で書きなさい。

〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕