

2016年度入学試験 第1回

問題 1

わたしたちは、新聞やテレビ、インターネット等の多様なメディアからニュースや情報を受け取っていますが、そのことには「発信されていないことは知ることができない」「受け取った情報が常に正しいとは限らない」という問題があると言われています。

このような問題の具体的な事例をあげ、わたしたちがメディアとどのように接するべきか、あなた自身が日ごろ実践している対策などを含め、考えを自由に述べなさい。

Question 1

We get the news and information from various media such as newspapers, TV, the Internet, etc., but it is said that that act has the problems of "not being able to know about what isn't sent out" and/or "the information received isn't always correct".

Give a specific example(s) for this kind of problem, and freely state your opinion(s) of how we should interact with media, including measures and the like that you yourself practice daily.

問題 2

ディープラーニングと呼ばれる機械学習技術により、人工知能の分野が大きく進展したと言われています。これらの技術は、古くからあるアイデアが計算能力の向上により可能となり、さらにはこれらに適した量子コンピュータの研究も進んでいます。それらを踏まえて次の問に答えなさい。

問 2-1

機械学習の事例を 2 つあげ、技術的な特徴とその成果を述べなさい。

問 2-2

問 2-1 の事例について、そこにあげた技術が 20 年後の日常に欠かせなくなった社会を想定し、良くなる点、懸念される点について、あなたの考えを述べなさい。

Question 2

It is said that, due to the machine learning technology known as Deep Learning, the field of Artificial Intelligence has progressed greatly. These technologies are ideas that have been around for a long time and became possible through the progress of computational capability, and research on quantum computers, which is suitable to these technologies, is also progressing. Based on this information, answer the following questions.

Q 2-1

Give 2 examples of machine learning, and state their technical characteristics and their accomplishments.

Q 2-2

For the examples from Q 2-1, imagine a society 20 years from now where the given technologies have become necessary for daily needs, and state your ideas on the aspects which will become better, and the aspects that will cause concern.