

AIと私たちの暮らし

5年 説明文 2番

名前

「明日の天気は。」スマートフォンに話しかけると、すぐに答えが返ってくる。外国語をその場でほんやくしたり、見たい動画をおすすめしたりもする。こうした便利さの多くは、「AI（人工知能）」のはたらきによるものだ。

AIとは、コンピューターが、たくさんのデータから学び、まるで人間のように、考えたり判断したりするしくみである。写真にうつったものを見分けたり、車を自動で運転したりと、その活やくの場は、年々広がっている。

AIには、大きな長所がある。ぼう大な量の情報を、人間よりもはるかに速く処理できることだ。しかも、つかれることなく、二十四時間はたらきつづけられる。病院で、レントゲン写真から病気を見つけ出す手助けをするAIも、実際に使われているという。

一方で、課題も見えてきた。AIの判断のもとになるのは、人間があたえたデータである。もし、そのデータにかたよりがあれば、AIも、まちがった答えを出してしまう。また、あつめられた一人一人の情報が、正しく守られるのかという心配もある。

ここで大切なのは、AIは、あくまで「道具」だということだ。何を大事にし、さいごにどう決めるのかは、わたしたち人間の役目である。AIにたよりきって、自分の頭で考えることをやめてしまつては、いけない。

AIは、使い方しだいで、わたしたちの暮らしを、より豊かにも、また不安なものにもする。だから筆者は、その力と限界の両方をよく知り、道具として上手に使いこなしていくことが、これからの時代には必要だと考える。



School Stock 『AIと私たちの暮らし』より

(1)「AI（人工知能）」とは、どのようなしくみですか。文章の言葉を使って説明しましょう。

(2)AIを使うことの課題を、文章から一つ書き出しましょう。

(3)次の文のうち、筆者の「意見」を述べた文には○、確かめられる「事実」を述べた文には△を書きましよう。

() AIは、写真にうつったものを見分けることができる。

() 自分の頭で考えることを、やめてしまつてはいけない。

() AIは、二十四時間はたらきつづけられる。

(4)この文章で、筆者が最も伝えたい考え(要旨)はどれですか。正しいものを一つ選びましよう。

A AIは便利なので、何でもAIに決めてもらえばよい。

I AIは危険なので、使わない方がよい。

U AIの力と限界を知り、道具として上手に使いこなすことが必要だ。

E AIは、これ以上進歩しない方がよい。

(5)あなたは、AIをどんなことに使ってみたいですか。また、使うときに気をつけたいことは何ですか。書きましよう。

例えば

「調べ学習で使いたい。でも、答えをそのまま信ぜず、自分でも確かめる。」

「絵や物語のアイデア出しに使いたい。使いすぎず、自分で考えることも大事にする。」

AIと私たちの暮らし

解答

5年 説明文 2番

名前

「明日の天気は。」スマートフォンに話しかけると、すぐに答えが返ってくる。外国語をその場でほんやくしたり、見たい動画をおすすめしたりもする。こうした便利さの多くは、「AI（人工知能）」のはたらきによるものだ。

AIとは、コンピューターが、たくさんのデータから学び、まるで人間のように、考えたり判断したりするしくみである。写真にうつったものを見分けたり、車を自動で運転したりと、その活やくの場は、年々広がっている。

AIには、大きな長所がある。ぼう大な量の情報を、人間よりもはるかに速く処理できることだ。しかも、つかれることなく、二十四時間はたらきつづけられる。病院で、レントゲン写真から病気を見つけ出す手助けをするAIも、実際に使われているという。

一方で、課題も見えてきた。AIの判断のもとになるのは、人間があたえたデータである。もし、そのデータにかたよりがあれば、AIも、まちがった答えを出してしまう。また、あつめられた一人一人の情報が、正しく守られるのかという心配もある。

ここで大切なのは、AIは、あくまで「道具」だということだ。何を大事にし、さいごにどう決めるのかは、わたしたち人間の役目である。AIにたよりきって、自分の頭で考えることをやめてしまつては、いけない。

AIは、使い方しだいで、わたしたちの暮らしを、より豊かにも、また不安なものにもする。だから筆者は、その力と限界の両方をよく知り、道具として上手に使いこなしていくことが、これからの時代には必要だと考える。



School Stock 『AIと私たちの暮らし』より

(1) 「AI（人工知能）」とは、どのようなしくみですか。文章の言葉を使って説明しましょう。

(例) コンピューターが、たくさんのデータから学び、人間のように考えたり判断したりするしくみ。

(2) AIを使うことの課題を、文章から一つ書き出しましょう。

(例) データにかたよがりがあると、まちがった答えを出してしまうこと。(または、集めた個人の情報が正しく守られるかという心配。)

(3) 次の文のうち、筆者の「意見」を述べた文には○、確かめられる「事実」を述べた文には△を書きましよう。

△ () AIは、写真にうつったものを見分けることができる。

○ () 自分の頭で考えることを、やめてしまつてはいけない。

△ () AIは、二十四時間はたらきつづけられる。

(4) この文章で、筆者が最も伝えたい考え(要旨)はどれですか。正しいものを一つ選びましよう。

A AIは便利なので、何でもAIに決めてもらえばよい。

I AIは危険なので、使わない方がよい。

ウ AIの力と限界を知り、道具として上手に使いこなすことが必要だ。

E AIは、これ以上進歩しない方がよい。

(5) あなたは、AIをどんなことに使ってみたいですか。また、使うときに気をつけたいことは何ですか。書きましよう。

(例) 調べ学習で、分からない言葉の意味を調べるのに使いたい。ただし、AIの答えをそのまま信じず、自分でも確かめるようにしたい。

例えば

「調べ学習で使いたい。でも、答えをそのまま信じず、自分でも確かめる。」

「絵や物語のアイデア出しに使いたい。使いすぎず、自分でも考えることも大事にする。」

問1 （例）コンピューターが、たくさんのデータから学び、人間のように考えたり判断したりするしくみ。

二つ目の段落の説明をまとめます。「データから学ぶ」「人間のように考え・判断する」の二点が入っているとよいです。

問2 （例）データにかたよりのがあると、まちがった答えを出してしまうこと。（または、集めた個人の情報が正しく守られるかという心配。）

四つ目の段落に、二つの課題が書かれています。どちらか一つを書き出せば正かいです。

問3 （△）（○）（△）

「見分けられる」「二十四時間はたらせる」は、確かめられる事実（△）。「やめてしまっはいけない」は、筆者の考え＝意見（○）です。

問4 ウ

最後の段落で「その力と限界の両方をよく知り、道具として上手に使いこなしていくことが……必要だと考える」と、筆者の考え（要旨）が述べられています。

問5 （例）調べ学習で、分からない言葉の意味を調べるのに使いたい。ただし、AIの答えをそのまま信じず、自分でも確かめるようにしたい。

使いたいことと、気をつけたいことの両方が、具体的に書けていれば正かいです。文章の「道具として使う」「自分で考える」につながっているとよいです。