



Topic: Animals and Feelings

Read the definitions and complete the sentences using the words in bold.

1. **essential**: necessary or needed
2. **pleasure**: enjoyment, happiness, or satisfaction, or something that gives this
3. **sentient**: able to experience feelings
4. **backbone**: the line of bones down the centre of the back that provides support for the body
5. **nerve**: small fibres in the body that send messages from the brain
6. **documentary**: a film or television or radio programme that gives facts and information about a subject
7. **unlikely**: not probable or likely to happen

1. Without a **backbone**, humans would not be able to stand straight.
背骨がなければ、人間はまっすぐ立つことができない。
2. If you want to know more about the subject, why not watch a **documentary** about it?
この主題についてもっと知りたければ、ドキュメンタリーを見てはどうだろうか。
3. It is **essential** that you bring a pencil and your ID to the testing centre.
試験会場に筆記用具と身分証明書を持参することが必須である。
4. The surgeon had to be careful not to damage the **nerve**, as it controls movement in the patient's hand.
神経は患者の手の動きを制御するため、外科医は神経を損傷しないように注意する必要があった。

5. It was my **pleasure** to help you!

お役にたてて光栄だ！

6. When I was little, I thought my stuffed animals were **sentient**.

小さい頃、私はぬいぐるみに感覚があると思っていた。

7. It is **unlikely** that it will rain today as there is not a cloud in the sky.

雲ひとつない空なので、今日雨が降ることはないだろう。

Read the following passage and answer the questions below.

Animals and Feelings

Emotions are an **essential** part of how we experience our world. Emotions help us learn, take action, and survive by adapting to new environments. Humans can tell others how they are feeling through their words. However, how can we tell whether animals experience emotions? Researchers have only started to research the emotional lives of animals in the past few decades. Most people would agree that their pet dog or cat can experience pain and **pleasure**, and feel hungry and thirsty. Animals that can do this are called **sentient**. Humans, of course, are also sentient beings. In fact, all animals with a **backbone** are thought of as sentient. But what about animals without backbones, like spiders or mosquitoes? Can they feel pain? Do they also have emotions?

感情とは、私たちが世界をどのように体験するかにおいて、欠かせない要素である。感情は、学習を助け、行動を促し、新たな環境に適応することで生存を可能にする。人間は自分の気持ちを言葉で相手に伝えることができる。しかし、動物が感情を持っているかどうかを、どのように判断すればよいのだろうか。動物の感情的な生活についての研究が始まつたのは、ここ数十年のことだ。多くの人は、飼っている犬や猫が痛みや快楽を感じ、空腹や喉の渇きを覚えることができると信じている。このような能力を持つ動物は知覚動物と呼ぶ。もちろん人間も感覚を持つ存在である。実際、背骨を持つすべての動物は感覚があると考えられている。しかし、クモや蚊のように背骨を持たない動物はどうだろうか。彼らも痛みを感じるのだろうか。彼らにも感情があるのだろうか。

While spiders and mosquitoes are still in question, in 2021, the UK decided that cephalopods and decapods are sentient beings. Cephalopods are animals such as octopuses and squids. Decapods are animals such as crabs and lobsters. Even though they don't have backbones, they do have a nervous system. The nervous system is the brain and all the

nerves that make movement and feeling possible by sending messages around the body. Having a complex nervous system is a key sign of being sentient.

クモや蚊はまだ疑問ではあるが、2021年、英国は頭足類と十脚類を感覚を持つ生物と決定した。頭足類はタコやイカなどの動物のことである。十脚類はカニやロブスターなどの動物だ。それらは背骨はないが、神経系を備えている。神経系とは、脳と全ての神経にメッセージを送ることで運動や感覚を可能にしている体のシステムのことである。複雑な神経系を持つことは感覚を持つことの重要なかぎになるのだ。

In a beautiful **documentary** film, *My Octopus Teacher*, a South African diver and scientist shares his **unlikely** friendship with an octopus. The documentary not only shows how smart octopuses are, but it also shows their human-like ways of thinking.

美しいドキュメンタリー映画『My Octopus Teacher』では、南アフリカのダイバーでもある科学者がタコとの意外な友情について語っている。このドキュメンタリーは、タコの知性の高さを示すだけでなく、人間のような思考様式までも描き出している。

In some religions, such as Buddhism, it is believed that even plants are sentient. As animal research and technology develop, perhaps more species will be found to be sentient in the future.

仏教などの一部の宗教では、植物でさえも感情があると信じられている。動物に関する研究や技術が進展するにつれて、おそらく将来、より多くの種が感覚を持つことが発見されるだろう。

1. Which of the following best summarises this passage?
 - a. Octopuses are the only sentient sea creatures.
 - b. From animals to insects and plants, all living things have feelings.
 - c. **Besides humans, many other animals can sense feelings.**
 - d. Sentient animals are always friendly to humans.

この文章を最もよく要約しているのはどれか？

タコは唯一の感覚のある海の生き物だ。

動物から昆虫、植物に至るまで、すべての生き物は感情を持っている。

人間以外にも感情を感じる動物は沢山いる。

知覚動物はいつも人間と仲が良い。

2. According to the passage, what do most sentient animals have in common?

- a. **They have a backbone.**
- b. They have a nervous system.
- c. They have both a backbone and a nervous system.
- d. They can speak to humans.

文章によると、ほとんどの感覚を持つ動物に共通するものは何か？

- 背骨がある。
- 神経系がある。
- 背骨と神経系の両方を持っている。
- 人間と話せる。

3. Like cephalopods and decapods, spiders and mosquitoes ____ proven to have feelings.

- a. were definitely
- b. were not yet
- c. **were not**
- d. were always

頭足類や十脚類と同様に、クモや蚊も感情を持つことが証明されて_____。

- 確かに～だった
- まだ～ではなかった
- ～ではなかった
- 常に～だった

4. What does the ‘unlikely friendship’ mentioned in the passage tell us about the relationship between the man and the octopus?

- a. The friendship seemed impossible; thus, it did not happen.
- b. **The friendship seemed impossible, but it happened.**
- c. The friendship was possible, but it did not happen.
- d. The friendship was common and expected.

第三段落の「ありそうもない友情」は、男とタコの関係について何を物語っているのか。

- その友情は不可能に思えた。そのため、実現しなかった。
- その友情は不可能に思えたが、実現した。
- 友情は可能だったが、実現しなかった。
- その友情は一般的で予期されていた。

5. According to the passage, which statement is most likely true?

- a. Cephalopods cannot think in human-like ways.
- b. Monkeys do not feel pleasure.
- c. Humans do not feel hunger and thirst like other animals.
- d. **Dogs and cats feel sadness and happiness.**

文章によれば、最も正しい記述はどれか？

- 頭足類は人間の方法のように思考できない。
- サルは喜びを感じない。
- 人間は他の動物のように飢えや渴きを感じない。
- 犬や猫は悲しみや喜びを感じる。