

# 要約問題の追加問題

- Read the article below and summarize it in your own words as far as possible in English.
- Summarize it between 60 and 70 words.
- Write your summary in the space provided on your answer sheet.  
Any writing outside the space will not be graded.

Many scientists believe that artificial intelligence (AI) is changing how people create and experience art. AI tools that write poetry, compose music, or create images are now common in homes and businesses. In 2023, an AI-generated picture won first prize at a global art contest, surprising many professional artists. Platforms like Midjourney and DALL-E are popular with professionals and beginners, raising questions about the future of human creativity.

Supporters believe that AI can be a useful partner in creative work because it helps artists quickly generate ideas. For example, some designers use AI to make rough drafts before completing the final version, which saves time and supports creative exploration. Proponents also say that AI tools make artistic expression more accessible to the public. In fact, people with little or no training in art or music can now create works by entering simple instructions. This lowers barriers and lets more people express themselves.

Despite this, critics argue that AI-generated art lacks emotional depth and originality. They say machines cannot truly understand feelings, which lowers the quality of the art. Opponents are also concerned about copyright and ownership. Many AI systems are trained on existing artworks without permission, raising questions about fairness. (200 words)

#### [和訳]

多くの科学者は、人工知能 (AI) が人々の芸術の創作と体験の方法を変えつつあると考えている。詩を作成したり、音楽を作曲したり、画像を生成したりする AI ツールは、今や家庭やビジネスの現場で広く利用されている。2023 年には、AI が生成した絵画が国際的な美術コンテストで一位を獲得し、多くのプロの芸術家を驚かせた。Midjourney や DALL-E のようなプラットフォームは、専門家と初心者の双方に人気があり、人間の創造性の未来についての議論を呼んでいる。

賛成派は、AI が創作活動の有用なパートナーとなり得ると主張する。AI を用いれば、芸術家がアイデアを迅速に生み出すことができるからである。例えば、あるデザイナーは、AI に下絵を作らせてから最終

作品を仕上げることで、時間の節約と創造的な探求の促進を図っている。また、AI ツールにより、芸術表現が一般の人々にも開かれたものとなった。実際、芸術や音楽の訓練をほとんど受けていない人でも、簡単な指示を入力するだけで作品を創作できるようになっている。これにより、表現のハードルが下がり、多くの人が自己表現できるようになった。

しかし反対派は、AI による芸術には感情的な深みや独創性が欠けていると主張する。機械には感情を真に理解する能力がなく、そのため作品の質が低下すると考えられている。また、著作権や作品の所有権に対する懸念もある。多くの AI システムが既存の作品を無断で学習に使用しており、それが公正さに関する問題を引き起こしている。

## ■ 解説&解答例

### Step 1 各パラグラフの重要な部分を抜き出します。

#### (第 1 パラグラフ)

アンダーラインを引く部分及び情報整理

\* イントロ、要約文のトピックセンテンス、将来の展望

1. 第 1 文目 Many scientists believe that artificial intelligence (AI) is changing how people create and experience art.
3. 最終文 ... raising questions about the future of human creativity.

#### ■ 情報整理

人工知能によって人間の芸術創作、表現方法を変えつつあり、これからの人間の役割について懸念をもたらしている。

#### (第 2 パラグラフ)

アンダーラインを引く部分及び情報整理

\* AI の利点についてのパラグラフ

1. 第 1 文目 AI can be a useful partner in creative work because it helps artists quickly generate ideas.
2. 第 3 文目 Proponents also say that AI tools make artistic expression more accessible to the public
3. 第 4 文目 people with little or no training in art or music can now create works
4. 最終文 This lowers barriers and lets more people express themselves.

#### ■ 情報整理

AI が芸術家のアイデアを迅速に生み出し、専門的な訓練を受けていない人でも作品を

制作できるようになったので、芸術表現が一般の人々にも開かれたものとなった。

### 〈第3パラグラフ〉

#### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\* AI利用の欠点についてのパラグラフ

1. 第1文目 ... critics argue that AI-generated art lacks emotional depth and originality.
2. 第2文目 ... which lowers the quality of the art.
3. 第3文目 concerned about copyright and ownership
4. 最終文 AI systems are trained on existing artworks without permission

#### ■ 情報整理

AIには感情的な洞察力が欠けており、その結果として作品が浅薄になると指摘している。さらに、多くのAIシステムが著作権者の許可を得ずに既存の作品を学習に使用していることから、倫理的な問題を懸念している。

### Step 2 & 3 違う表現に書き換え、文全体の流れを論理的にまとめます。

リフレーズ Step1 での情報整理を元に本文の表現を使って英文を作り、その後他の表現で言い換えます。

### 〈第1パラグラフ〉

Many scientists believe that artificial intelligence (AI) is changing how people create and experience art, raising questions about the future of human creativity.

→ Artificial intelligence is transforming artistic expression and raising concerns about the role of human creativity.

☞ changing → transforming, questions → concerns, the future of → the role of に類語リフレーズ。how people create and experience art → artistic expression に構文言い換え。

類 構

### 〈第2パラグラフ〉

AI can be a useful partner in creative work because it helps artists quickly generate ideas. AI tools make artistic expression more accessible to the public, even to people with little or no training in art or music can now create works. This lowers barriers and lets more people express themselves.

→ Advocates argue it supports the creative process by helping artists develop concepts quickly and enabling even non-experts to produce artworks.

☞ be a useful partner → support に品詞言い換え、because it helps artists → by helping artists、people with little or no training in art or music can now create works → enabling even non-experts to produce artworks. に構文言い換え。in creative work → the creative process、generate ideas → develop concepts に類語言い換え。

品 構 類

### 〈第3パラグラフ〉

... critics argue that AI-generated art lacks emotional depth and originality, which lowers the quality of the art. They are also concerned about copyright and ownership because AI systems are trained on existing artworks without permission.

→ Critics say AI lacks emotional insight, resulting in shallow creations. They also worry about ethical issues, as many systems use copyrighted material without obtaining permission from original creators.

☞ argue → say、emotional depth and originality → emotional insight, which lowers the quality of the art → resulting in shallow creations、are also concerned → worry、copyright and ownership → ethical issues、because → as に類語言い換え。without permission → without obtaining permission from original creators に具象化言い換え。

類 具

これら3つのリフレーズ文に逆接のディスコースマークター However を加えて、次のような要約文になります。

#### 要約文解答例

Artificial intelligence is transforming artistic expression and raising concerns about the role of human creativity. Advocates argue it supports the creative process by helping artists develop concepts quickly and enabling even non-experts to produce artworks.

However, critics say AI lacks emotional insight, resulting in shallow creations. They also worry about ethical issues, as many systems use copyrighted material without obtaining permission from original creators.

(64 words)

人工知能は芸術表現を変革すると同時に、人間の創造性の役割に対する懸念を引き起こしている。支持者は、AIを用いれば、芸術家がアイデアを迅速に生み出すことができ、専門的な訓練を受けていない人で

も作品を制作できるようになる点で有益であると主張している。しかし、批判者は、AIには感情的な洞察力が欠けており、その結果として作品が浅薄になると指摘している。さらに、多くのAIシステムが著作権者の許可を得ずに既存の作品を学習に使用していることから、倫理的な問題を懸念している。

## 02

EXTRA

ファストファッショ

- Read the article below and summarize it in your own words as far as possible in English.
- Summarize it between 60 and 70 words.
- Write your summary in the space provided on your answer sheet.  
Any writing outside the space will not be graded.

Many scientists believe that facial recognition systems are becoming an essential part of public safety. Most airports, train stations, and major city streets now use AI-powered cameras to identify individuals based on their facial features. In London, over 500,000 CCTV cameras are installed, and many of them are integrated with recognition systems. Similarly, in cities like Beijing and New York, facial recognition is used for everything from crime prevention to ticketless travel.

Supporters believe this technology could be positive for society by helping authorities catch criminals more quickly. For example, if someone on a watchlist is detected, the system can alert police in real time. There is also another advantage: it can improve safety at major events such as concerts and sports games. In fact, many organizers use it at entrances to identify potential threats and prevent trouble.

Despite this, critics point out a problem. Facial recognition often involves continuous surveillance, which can make people feel like they are being watched at all times. In addition, the technology is sometimes inaccurate, especially when identifying people of color or women, raising concerns about fairness and discrimination.

(185 words)

[和訳]

多くの科学者は、顔認識システムが公共の安全にとって欠かせない存在になりつつあると考えている。現在では、ほとんどの空港や鉄道駅、主要都市の通りにおいて、顔の特徴に基づいて個人を特定するAI搭載のカメラが使用されている。ロンドンでは50万台以上の監視カメラが設置されており、その多くが顔認識システムと統合されている。同様に、北京やニューヨークのような都市でも、犯罪防止からチケットレス移動に至るまで、さまざまな用途で顔認識が活用されている。

この技術の賛成派は、それが社会にとって有益なものになり得ると主張している。たとえば、監視対象者が検出された場合、システムがリアルタイムで警察に警告を出すことができる。また、コンサートやスポーツの試合といった大規模イベントにおいても、潜在的な脅威を特定し、トラブルを未然に防ぐ手段と

して活用されている。実際、多くの主催者が入場ゲートで顔認識を用いて安全対策を強化している。しかしながら、反対派はある問題点を指摘している。顔認識は継続的な監視を伴うため、人々が常に見られているような感覚を抱かせる恐れがある。また、この技術はときに不正確であり、特に有色人種や女性の識別において誤認のリスクが高いとされている。このことが公平性や差別の問題につながるとして、懸念の声が上がっている。

## ■解説&解答例

### Step 1 各パラグラフの重要な部分を抜き出します。

#### 〈第1パラグラフ〉

##### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*イントロ及びトピックセンテンス

1. 第1文目 ... facial recognition systems are becoming an essential part of public safety.
2. 第2文目 Most airports, train stations, and major city streets now use AI-powered cameras to identify individuals based on their facial features.
3. 最終文 ... facial recognition is used for everything from crime prevention to ticketless travel.

##### ■情報整理

AIを利用した顔認識システムは治安を向上させ、世界の主要都市で広く使用されており、犯罪抑止からチケットレスにまで何にでも利用されている。

#### 〈第2パラグラフ〉

##### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*顔認識システムのメリット

1. 第1文目 Supporters believe this technology could be positive for society by helping authorities catch criminals more quickly.
2. 第2文目 ... if someone on a watchlist is detected, the system can alert police in real time.
3. 第3文目 ... it can improve safety at major events such as concerts and sports games.

##### ■情報整理

顔認識システムにより、警察などが犯罪者を迅速に特定することや、コンサートやスポーツの試合など人が多く集まる場所での安全にも役立つ。

## 〈第3パラグラフ〉

### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*顔認証技術の問題点に関する段落

1. 第2文目 ... continuous surveillance, which can make people feel like they are being watched at all times.
2. 第3文目 ... the technology is sometimes inaccurate, especially when identifying people of color or women, raising concerns about fairness and discrimination.

##### ■情報整理

顔認証はプライバシー侵害の懸念があり、本人の知らないうちに監視されることもある。特に有色人種や女性の識別少数派の人々に対して誤認が生じやすく、公平性に関する問題を引き起す。

### Step 2 & 3 違う表現に書き換え、文全体の流れを論理的にまとめます。

リフレーズ Step1 での情報整理を元に本文の表現を使って英文を作り、その後他の表現で言い換えます。

#### 〈第1パラグラフ〉

Facial recognition systems are becoming an essential part of public safety. Most airports, train stations, and major city streets now use AI-powered cameras to identify individuals based on their facial features. Facial recognition is used for everything from crime prevention to ticketless travel.

→ Facial recognition systems are widely used in major cities worldwide. The system enhances public safety, prevents crime, and supports ticketless travel.

→ are becoming an essential part → are widely used、Facial recognition → The system に類語言い換え。Most airports 以下 → ... are widely used in major global cities に概念化。

類 概

#### 〈第2パラグラフ〉

Supporters believe this technology could be positive for society by helping authorities catch criminals more quickly. If someone on a watchlist is detected, the system can alert police in real time. It can improve safety at major events such as concerts and sports games.

→ Advocates say that facial recognition aids police in catching criminals quickly and enhances safety at large public events.

☞ Supporters believe → Advocates say, helping authorities catch criminals more quickly → aids police in catching criminals quickly, improve safety at major events → enhances safety at large public events. に類語言い換え。

類

### 〈第3 パラグラフ〉

Continuous surveillance can make people feel like they are being watched at all times. The technology is sometimes inaccurate, especially when identifying people of color or women, raising concerns about fairness and discrimination.

→ Critics argue facial recognition invades privacy and can be inaccurate, raising fairness and discrimination concerns.

☞ make people feel like they are being watched at all times → invade privacy に概念化言い換え。sometimes inaccurate → can be inaccurate, concerns about fairness and discrimination → fairness and discrimination concerns に類語言い換え。

概 類

これら3つのリフレーズ文に**対比**のディスコースマーク **On the other hand** を加えて、次のような要約文になります。

### 要約文解答例

Facial recognition systems are widely used in major cities worldwide. The system enhances public safety, prevents crime, and supports ticketless travel. Advocates say that facial recognition aids police in catching criminals quickly and enhances safety at large public events. **On the other hand**, critics argue facial recognition invades privacy and can be inaccurate, raising fairness and discrimination concerns.

(58 words)

顔認識システムは世界の主要都市で広く使われている。このシステムは治安を向上させ、犯罪を防止し、チケットレス旅行をサポートする。賛成派によれば、顔認証は警察が犯罪者を迅速に捕まえるのに役立ち、大規模な公共イベントでの安全性を高めるという。その一方で、顔認識はプライバシーを侵害し、データが不正確である可能性があるため、公平性や差別の懸念が生じると批判する声もある。

03

EXTRA

## Deepfake Technology

- Read the article below and summarize it in your own words as far as possible in English.
- Summarize it between 60 and 70 words.
- Write your summary in the space provided on your answer sheet. Any writing outside the space will not be graded.

Deepfake technology uses AI to produce realistic videos or images of people saying or doing things they never actually did. While it began as a tool for creative projects, it is now widely used in movies, social media, and education. For instance, it can bring historical figures to life in documentaries or help actors look younger in films. Today, deepfakes are being created and shared globally at a rapid pace, with millions of videos already online.

Supporters believe that deepfakes can change how people experience entertainment and education. They argue that it helps improve storytelling, cut production costs, and make learning materials more fun and memorable. There is also hope that deepfakes can support online training or virtual reality by offering realistic simulations without expensive tools.

Despite these benefits, critics are worried about the risks. Deepfakes can spread false messages, harm reputations, and even be used for fraud or cyberbullying. For example, fake videos have been used to influence political opinion or trick people into sending money. Also, some fear that the line between real and fake content will become harder to recognize, reducing trust in online media. (188 words)

[和訳]

ディープフェイク技術とは、人工知能(AI)を用いて、実際には言っていないことや行っていないことをしているかのように見えるリアルな映像や画像を生成する技術である。もともとは創作目的のツールとして開発されたが、現在では映画、SNS、教育分野などで広く使用されている。たとえば、歴史上の人物をドキュメンタリー映像で蘇らせたり、俳優を若く見せたりすることが可能である。今日では、ディープフェイク映像は急速に世界中で作成・共有されており、すでに何百万本もの動画がオンラインに存在している。

賛成派は、ディープフェイクが人々のエンターテインメントや教育の体験を変える可能性があると考えている。物語性の向上、映像制作コストの削減、学習教材の楽しさと記憶への定着の向上などがその利点として挙げられる。また、ディープフェイクは、オンライン研修や仮想現実において、現実に近いシミュレーションを高額な機材なしで提供できるという期待もある。

しかし、これらの利点にもかかわらず、反対派はそのリスクに懸念を示している。ディープフェイクは、虚偽の情報を拡散し、名誉を傷つけ、詐欺やネットいじめに利用される可能性がある。実際に、偽の動画が政治的な意見に影響を与えたたり、人々を騙して金銭を送らせたりする事例も発生している。また、現実と虚構の区別が難しくなり、インターネット上の信頼性が損なわれる声もある。

## 解説&解答例

### Step 1 各パラグラフの重要な部分を抜き出します。

#### 〈第1パラグラフ〉

##### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*イントロ及び要文のトピックセンテンスおよび背景と現状

1. 第1文目 Deepfake technology uses AI to produce realistic videos or images of people saying or doing things they never actually did.
2. 第2文目 ... it began as a tool for creative projects, it is now widely used in movies, social media, and education.

##### ■情報整理

ディープフェイクはAIを用いて実際には人が言っていないことや行っていないことを本物のように見せる映像や画像を生成する技術で、当初は創作目的だったが、今では映画やSNS、教育などでも活用されつつある。

#### 〈第2パラグラフ〉

##### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*賛成派の意見

1. 第2～3文目 Supporters believe that deepfakes ... helps improve storytelling, cut production costs, and make learning materials more fun and memorable.
2. 第4文目 deepfakes can support online training or virtual reality by offering realistic simulations

##### ■情報整理

ディープフェイクは物語性の向上、映像制作コストの削減、学習教材の楽しさと記憶への定着の向上に役立つ。また、オンライン研修や仮想現実において、現実に近いシミュレーションを提供できる。

## 〈第3パラグラフ〉

### アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*反対派の意見

1. 第2文目 Deepfakes can spread false messages, harm reputations, and even be used for fraud or cyberbullying.
2. 最終文 ... the line between real and fake content will become harder to recognize, reducing trust in online media.

##### ■情報整理

誤った情報を広め、評判を傷つけ、詐欺を可能にすると警告している。また、現実と捏造の境界線がますます曖昧になっているため、オンラインコンテンツに対する信頼も損なわれている。

### Step 2 & 3 違う表現に書き換え、文全体の流れを論理的にまとめます。

リフレーズ Step1での情報整理を元に本文の表現を使って英文を作り、その後他の表現で言い換えます。

#### 〈第1パラグラフ〉

Deepfake technology uses AI to produce realistic videos or images of people saying or doing things they never actually did. While it began as a tool for creative projects, it is now widely used in movies, social media, and education.

→ Deepfake technology creates realistic fake media using AI, now widely used in films, education, and shared globally online.

uses AI → using AI に構文言い換え、produce realistic videos or images of people saying or doing things they never actually did → creates realistic fake media, used in ... social media → shared globally online に概念化言い換え、movies → films に類語言い換え。

構 概 類

#### 〈第2パラグラフ〉

Supporters believe that deepfakes helps improve storytelling, cut production costs, and make learning materials more fun and memorable. Deepfakes can support online training or virtual reality by offering realistic simulations.

→ Supporters say that deepfakes can enhance storytelling, lower costs, and improve learning through reality, engaging simulations

and materials.

- helps improve → can enhance, cut production costs → lower costs に類語言い換え。make learning materials more fun and memorable → improve learning through reality, support online training or virtual reality by offering realistic simulations → engaging simulations and materials に概念化言い換え。  
類 概

### 〈第3 パラグラフ〉

Critics are worried that deepfakes can spread false messages, harm reputations, and even be used for fraud or cyberbullying. The line between real and fake content will become harder to recognize, reducing trust in online media.

→ Critics warn that deepfakes can spread misinformation, damage reputations, enable fraud. They also erode trust in online content due to q.

Critics are worried → Critics warn, false messages → misinformation, harm → damage, reducing trust in online media → erode trust in online content に類語言い換え。be used for fraud or cyberbullying → enable fraud に概念化言い換え。The line between real and fake content will become harder to recognize → the increasingly blurred line between reality and fabrication に構文言い換え。  
類 概 構

これら3つのリフレーズ文に逆接のディスコースマークター However を加えると、次のような要約文になります。

### 要約文解答例

Deepfake technology creates realistic fake media using AI, now widely used in films, education, and shared globally online. Supporters say that deepfakes can enhance storytelling, lower costs, and improve learning through reality, engaging simulations and materials. **However**, critics warn that deepfakes can spread misinformation, damage reputations, and enable fraud. They also erode trust in online content due to the increasingly blurred line between reality and fabrication.

(66 words)

ディープフェイク技術は、AI を使ってリアルなフェイクメディアを作成するもので、現在では映画や教育現場で広く使われ、オンラインで世界的に共有されている。ディープフェイクの賛成派は、リアルで魅力的なシミュレーションや教材にかかる、良いストーリーを作り、コストを削減し、学習を向上させることができると言う。しかし、反対派は、ディープフェイクは誤った情報を広め、評判を傷つけ、詐欺を可能にする

と警告している。また、現実と捏造の境界線がますます曖昧になっているため、オンラインコンテンツに対する信頼も損なわれている

## 気候工学 (Geoengineering)

- Read the article below and summarize it in your own words as far as possible in English.
- Summarize it between 60 and 70 words.
- Write your summary in the space provided on your answer sheet. Any writing outside the space will not be graded.

In recent years, some scientists and engineers have developed technologies to control the Earth's climate. This approach, called geoengineering, includes artificial methods to lower global temperatures. One method is solar radiation management, which spreads reflective particles in the upper atmosphere to block sunlight. Another is ocean fertilization, where iron is added to boost plankton that absorb carbon dioxide. These techniques are now being studied as possible ways to slow climate change.

Supporters argue that geoengineering could offer rapid and powerful tools to fight climate change, especially when traditional solutions like emission cuts may not act fast enough. In regions suffering from extreme weather or rising sea levels, these technologies could provide urgently needed relief. Another benefit is that geoengineering might serve as a backup plan if global warming reaches a crisis point. Some experts believe it could prevent irreversible damage in the future.

However, critics warn that changing natural systems could lead to unexpected and harmful results. Large-scale human intervention may damage ecosystems or create new environmental problems. In addition, if only a few countries use these methods, it could affect other nations and increase international conflict. (187 words)

[和訳]

近年、一部の科学者や技術者が地球の気候を制御するための技術を開発してきた。この手法は「気候工学(ジオエンジニアリング)」と呼ばれ、地球の平均気温を下げるための人工的な方法を含んでいる。たとえば、太陽放射管理では、大気の上層に反射性の粒子を散布して日光を遮る。また、海洋施肥では、海に鉄分を加えることでプランクトンの増加を促し、二酸化炭素の吸収を促進する。これらの技術は、気候変動を緩和するための新たな手段として現在研究が進められている。

賛成派は、気候工学が気候変動と闘うための迅速かつ強力な手段になり得ると主張している。排出削減といった従来の対策では対応が間に合わない場合、これらの技術が即時的な救済策となる可能性があ

る。極端な気象や海面上昇に苦しむ地域では、とくに効果が期待されている。さらに、地球温暖化が危機的状況に達した場合の「最後の手段」として、将来的な不可逆的な損害を防ぐ役割も果たすとされている。

しかし反対派は、自然の仕組みに人為的に介入することによって、予測不能で有害な結果を招くおそれがあると警告している。大規模な人間の介入は、生態系を破壊したり、新たな環境問題を引き起こしたりする可能性がある。さらに、ごく一部の国だけがこの技術を用いる場合、他国の気候に影響を及ぼし、国際的な対立を深めるリスクもあると懸念されている。

### ■ 解説&解答例

#### Step 1 各パラグラフの重要な部分を抜き出します。

##### 〈第1パラグラフ〉

アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*イントロ

1. 第1文目 In recent years, some scientists and engineers have developed technologies to control the Earth's climate.
2. 第2文目 ... geoengineering includes artificial methods to lower global temperatures.
3. 第3文目 One method is solar radiation management
4. 第4文目 Another is ocean fertilization
5. 最終文 These techniques are now being studied ... to slow climate change.

##### ■ 情報整理

地球工学(特に気候工学)は、太陽放射管理や海洋施肥のような人工的な方法を用いて地球の気温を下げるもので、気候変動と闘うために研究されている

##### 〈第2パラグラフ〉

アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*賛成派の意見

1. 第1文目 Supporters argue that geoengineering could offer rapid and powerful tools to fight climate change
2. 第2文目 In regions suffering from extreme weather or rising sea levels, these technologies could provide urgently needed relief.

3. 第3文目 ... geoengineering might serve as a backup plan if global warming reaches a crisis point.

4. 最終文 ... it could prevent irreversible damage in the future.

■ 情報整理

賛成派は、気候工学は迅速で強力な気候解決策を提供し、脆弱な地域を救済する可能性があり、温暖化が悪化した場合に取り返しのつかない被害を防ぐバックアッププランでもあると言う。

### 〈第3パラグラフ〉

アンダーラインを引く部分及び情報整理

\*反対派の意見

1. 第1文目 ... critics warn that changing natural systems could lead to unexpected and harmful results.

2. 第2文目 Large-scale human intervention may damage ecosystems ...

3. 第3文目 ... if only a few countries use these methods, it could affect other nations and increase international conflict.

■ 情報整理

自然環境の操作は、生態系の破壊や新たな環境問題を引き起こす可能性があり、限られた国だけが使用する場合は国際的な緊張を生むリスクもある。

### Step 2 & 3 違う表現に書き換え、文全体の流れを論理的にまとめます。

リフレーズ Step1 での情報整理を元に本文の表現を使って英文を作り、その後他の表現で言い換えます。

### 〈第1パラグラフ〉

Geoengineering includes artificial methods to lower global temperatures. One method is solar radiation management, and another is ocean fertilization. These techniques are now being studied to slow climate change.

→ Geoengineering uses artificial methods like solar radiation management and ocean fertilization to lower global temperatures and combat climate change.

☞ One method is solar radiation management, and another is ocean fertilization → methods like solar radiation management and ocean

fertilization に構文言い換え、slow climate change → combat climate change に類語言い換え。

構類

### 〈第2パラグラフ〉

Supporters argue that geoengineering could offer rapid and powerful tools to fight climate change. In regions suffering from extreme weather or rising sea levels, these technologies could provide urgently needed relief. Geoengineering might serve as a backup plan if global warming reaches a crisis point, and it could prevent irreversible damage in the future.

→ Supporters say that geoengineering offers fast, powerful climate solutions, potential relief for vulnerable regions, and a backup plan to prevent irreversible damage if warming worsens.

☞ argue → say、rapid → fast に類語言い換え、tools to fight climate change → climate solutions に概念化言い換え。

類概

### 〈第3パラグラフ〉

Critics warn that changing natural systems could lead to unexpected and harmful results. Large-scale human intervention may damage ecosystem. If only a few countries use these methods, it could affect other nations and increase international conflict.

→ Opponents warn that geoengineering may cause harmful side effects, damage ecosystems, and spark international conflict if used by only a few countries without global agreement.

☞ critics → opponents、could lead to unexpected and harmful results → may cause harmful side effects increase international conflict → spark international conflict に類語言い換え。

類

これら3つのリフレーズ文に逆接のディスコースマーク **However** を加えて、次のような要約文になります。

### 要約文解答例

Geoengineering uses artificial methods like solar radiation management and ocean fertilization to lower global temperatures and combat climate change. Supporters say that geoengineering offers fast, powerful climate solutions, potential relief for vulnerable regions, and a backup plan to prevent irreversible damage if warming worsens. **However**, Opponents warn that geoengineering may cause harmful

side effects, damage ecosystems, and spark international conflict if used by only a few countries. (67 words)

気候工学は、太陽放射管理や海洋肥沃化のような人工的な方法を用いて、地球の気温を下げ、気候変動と闘うものである。賛成派は、気候工学は迅速で強力な気候解決策を提供し、脆弱な地域を救済する可能性があり、温暖化が悪化した場合に取り返しのつかない被害を防ぐバックアッププランになると言う。しかし反対派は、気候工学は有害な副作用を引き起こし、生態系を破壊し、一部の国だけが使用すれば国際紛争を引き起こす可能性があると警告している。