

高2 5月① 英文法チェック (4択問題)

■ 英検2級レベル

- (1) The singer's house is quite (), even though he is very famous.
1. modest 2. extreme 3. distant 4. stable
- (2) Participating in the community cleaning event is (), but many people join it.
1. compulsory 2. mandatory 3. automatic 4. voluntary
- (3) The small town began to () after the new highway was opened.
1. vanish 2. flourish 3. decay 4. survive
- (4) The doctor advised him to do a () amount of exercise every day.
1. absolute 2. ultimate 3. moderate 4. desperate
- (5) The success of the project was based on () trust between the two companies.
1. partial 2. virtual 3. neutral 4. mutual
- (6) The company's () response to the customer's complaint improved its reputation.
1. slight 2. prompt 3. tough 4. formal
- (7) She has a () memory of her first trip to London when she was a child.
1. vivid 2. plain 3. hollow 4. narrow
- (8) Some students found it difficult to follow the school's () rules.
1. moist 2. tender 3. loose 4. rigid
- (9) The local people were () toward the plan to build a new factory.
1. loyal 2. subtle 3. humble 4. hostile
- (10) The meeting came to an () end when the fire alarm started ringing.
1. abrupt 2. steady 3. gradual 4. swift
- (11) The prize was awarded to him () his great contribution to the team.
1. in addition to 2. in response to 3. in accordance with 4. in recognition of
- (12) The lawyer spoke () the victim during the trial.
1. by means of 2. for the sake of 3. on behalf of 4. in terms of

(13) He achieved success () his health, which was a big mistake.

1. at the expense of 2. in return for 3. with regard to 4. at the risk of

■ 英検準1級レベル

(14) All employees are expected to () with the company's new safety policies.

1. qualify 2. justify 3. testify 4. comply

(15) The contract () that the work must be completed by the end of the month.

1. stipulates 2. designates 3. illustrates 4. navigates

(16) The scientist provided a strong () to the criticism of his new theory.

1. approval 2. referral 3. dismissal 4. rebuttal

(17) Many people worry that their jobs will become () due to artificial intelligence.

1. explicit 2. implicit 3. illicit 4. obsolete

(18) The company promised to () the employees for their travel expenses.

1. purchase 2. dispense 3. traverse 4. reimburse

(19) There was a significant () between the two reports on the same accident.

1. transparency 2. proficiency 3. complacency 4. discrepancy

(20) The government was accused of trying to () a conflict between the two groups.

1. cultivate 2. fascinate 3. investigate 4. instigate

(21) To win the championship, the players need to play as a () team.

1. prominent 2. permanent 3. pertinent 4. cohesive

(22) All visitors must () the rules and regulations of the national park.

1. abide by 2. cater to 3. hinge on 4. refrain from

(23) This new online service is designed to () the needs of elderly people.

1. amount to 2. cater to 3. result from 4. depart from

(24) The success of the peace talks will () the willingness of both sides to compromise.

1. object to 2. consist of 3. hinge on 4. subscribe to

■ 英検1級レベル

(25) The () progress of global warming is causing serious damage to the environment.

1. inscrutable 2. indomitable 3. intangible 4. inexorable

【1】以下の文は Should people who live in cities be required to use public transportation? に対する答えの文です。以下の質問に答えなさい。

Agree: The Necessity of Public Transit Mandates for Sustainable Cities

In many metropolitan areas, the heavy reliance on private vehicles has led to severe environmental and logistical crises. To ensure a sustainable future, mandating the use of public transportation for city dwellers is a necessary step.

1. Significant Reduction in Carbon Emissions

The primary benefit is the mitigation of environmental degradation. Private cars are a major source of greenhouse gas emissions, contributing significantly to global warming. By requiring citizens to utilize buses and trains, which are far more energy-efficient per passenger, cities can drastically lower their total carbon footprint and improve local air quality.

2. Alleviating Chronic Traffic Congestion

Second, such a mandate would improve urban efficiency by reducing traffic congestion. Most city roads are overwhelmed by the volume of individual cars, leading to wasted time and economic losses. Transitioning to a transit-oriented system allows for a smoother flow of movement and frees up valuable urban space currently occupied by parking lots and massive highways.

3. Enhancing Public Safety and Health

Finally, this policy would lead to fewer road accidents and better health. Human error in driving is a leading cause of fatalities in urban centers. Furthermore, encouraging people to walk to transit hubs promotes a more active lifestyle, helping to combat the sedentary habits often associated with daily driving.

In conclusion, for the sake of the environment, efficiency, and public well-being, public transportation should be the mandatory standard for urban residents.

Question 1 What does the author suggest about the relationship between public transit and health?

1. Public transit is dangerous because it leads to more human errors than driving.
 2. It improves health by reducing air pollution and encouraging more physical activity.
 3. It is less healthy because people have to spend too much time waiting at bus stops.
 4. Using public transit is only healthy if the city provides free medical care for passengers.
-

Disagree: The Case for Individual Liberty and Practical Flexibility

While the environmental goals of promoting public transit are noble, requiring its use would be an impractical and overreaching policy. There are several critical reasons why personal vehicle use must remain an option for urban residents.

1. Infringement on Individual Autonomy

The most fundamental concern is the violation of personal freedom. In a democratic society, individuals should have the right to choose their mode of transport based on their needs and preferences. Forcing citizens to rely solely on public systems removes their autonomy and ignores the privacy and comfort that private vehicles provide.

2. Inadequacy of Infrastructure for Diverse Needs

Second, current public transportation systems often fail to accommodate specific requirements. For instance, families with young children, individuals with physical disabilities, or those working late-night shifts may find public transit unreliable or physically difficult to use. A mandate would unfairly disadvantage these vulnerable groups who require the door-to-door convenience of a car.

3. Economic and Logistical Inefficiency

Finally, the economic and logistical burden on the city would be astronomical. To handle the entire population, cities would need to spend billions on expanding infrastructure, which might lead to higher taxes. Furthermore, for many professionals, cars are essential tools for transporting goods or traveling to multiple locations quickly, which a rigid public transit schedule cannot support.

In conclusion, rather than imposing a strict mandate, cities should focus on improving the quality of transit to make it a more attractive, voluntary choice for residents.

Question 2 Why does the author argue that a public transit mandate is unfair to certain groups?

1. Because many people prefer the color of their own cars over the color of city buses.
 2. Because it would force everyone to work the same hours as the transit schedule.
 3. Because some people, such as those with disabilities, need the specific convenience of cars.
 4. Because the government would use taxes to buy everyone a private vehicle instead.
-

Read each passage and choose the best answer from among the four choices for each question.

A Hidden Legacy

Ada Lovelace stands as a key figure in the development of computer science. Born in 1815, she was the daughter of the famous poet Lord Byron, but her own legacy would be built in a completely different realm. From an early age, Ada showed an exceptional talent for mathematics and began working with Charles Babbage, a mathematician and inventor. Ada's most significant contribution was her recognition that machines could be programmed to perform tasks beyond simple calculations. Her work, now considered the first example of computer programming, laid the foundation for the field of computer science. Although her reputation was limited during her lifetime, Ada Lovelace's insights have had a great impact on the modern world.

Ada's collaboration with Babbage was not just limited to technical support. She translated an article on the Analytical Engine from Italian to English, but her notes and commentary went far beyond the original. These notes included what is now recognized as the first algorithm intended to be processed by a machine. Ada envisioned a future where machines could operate symbols as well as numbers, predicting that computers could one day create art, music, and more. At a time when women's roles were mainly restricted to the home, her forward-thinking ideas were revolutionary. Her understanding of Babbage's Analytical Engine was so advanced that some of her notes speculated on the potential for what we now know as artificial intelligence, showing her extraordinary foresight.

Despite her achievements, Ada Lovelace's work was largely forgotten for many years after her death. It wasn't until the mid-20th century that her contributions were fully recognized. During her lifetime, her work was often dismissed, partly because she was a woman in a male-dominated field, and partly because her work was not fully appreciated until computers became a reality. However, once rediscovered, her work inspired a new generation of computer scientists, who came to see her as a visionary. Her concept of a machine capable of performing a variety of complex tasks was a breakthrough and continues to influence the development of modern computers.

Ada's life was also marked by personal struggles, including poor health and societal expectations that confined her to a traditional role as a wife and mother. Despite these difficulties, she continued her intellectual endeavors, often working late into the night to develop theories and concepts. Ada's notes with Babbage reveal a deep partnership and her determination to contribute to the scientific community. Her letters show a woman who was not only highly intelligent but also committed to her work, even when faced with significant obstacles. This determination and her innovative thinking allowed her to make contributions that would not be fully appreciated until long after her time.

Today, Ada Lovelace is celebrated as a pioneer in the field of computer science, with numerous awards, scholarships, and even a programming language named after her. Her story reminds us of the challenges faced by women in science, technology, engineering, and mathematics (STEM) fields

and the importance of recognizing contributions that may not be immediately understood or appreciated. Ada's legacy lives on, not only in the technology we use every day but also in the ongoing efforts to encourage women and girls to pursue careers in STEM fields. Her life and work inspire those who seek to expand their possibilities and prove that innovation has no gender.

(1) What was Ada Lovelace's most significant contribution to the field of computer science?

1. Her translation work on the Analytical Engine, which was instrumental in bringing the concept to the English-speaking world and included the first algorithm for a machine.
2. Her mathematical expertise, which allowed her to correct errors in Charles Babbage's design of the Analytical Engine, making it more practical for use in various applications.
3. Her vision that machines could do more than mathematics built the foundation for the development of modern computers and artificial intelligence.
4. Her efforts to encourage women to enter the scientific field opened the way for future generations of women scientists and engineers.

(2) What challenges did Ada Lovelace face in gaining recognition for her work during her lifetime?

1. The difficulty in explaining her complex ideas to a society that had little understanding of mathematics and computer science.
2. The societal expectations of women at the time, which limited her opportunities and caused her contributions to be overlooked.
3. The lack of sufficient technology during her lifetime, which made it impossible to fully realize the potential of her algorithms and theories.
4. The doubts of those who suspected that a woman could not make important contributions in a field dominated by men.

(3) Ada Lovelace's insights into the potential of the Analytical Engine were not fully appreciated during her lifetime because

1. the field of computer science did not exist yet, and her ideas were too advanced for the technology available at the time.
2. her contributions were in the shadow of contributions by men of her era who received more recognition for similar achievements.
3. her focus on theoretical possibilities was not in line with the practical applications that were the primary concern of her time.
4. the limitations of early computing machinery made it difficult for her ideas to be implemented or tested.

(4) How is Ada Lovelace's legacy viewed in the context of modern STEM fields?

1. As a symbol of the importance of interdisciplinary knowledge, her work continues to inspire innovation at the intersection of different scientific disciplines.
2. As a pioneer who overcame significant obstacles, her story is used to motivate and encourage more women to enter fields traditionally dominated by men.
3. As a visionary who foresaw the potential of computers, her work is foundational to the ongoing development of computer science and artificial intelligence.
4. As a historical figure whose contributions are now recognized as essential, her work is celebrated through various educational programs and initiatives worldwide.

5月② 英文法チェック (4択問題)

■ 英検2級レベル (単語10題 + 熟語3題)

(1) He tends to () his stories to make them sound more interesting.

1. exaggerate 2. encounter 3. eliminate 4. estimate

(2) The company was () to hire more staff because of the budget cuts.

1. relevant 2. redundant 3. reluctant 4. reliable

(3) The athlete () that his success was due to his coach's support.

1. apologized 2. anticipated 3. advocated 4. acknowledged

(4) This small village has become a () town since the gold mine was found.

1. previous 2. prosperous 3. precious 4. prestigious

(5) We have () time to finish the project before the deadline.

1. superficial 2. substantial 3. subjective 4. sufficient

(6) After several hours of discussion, they finally reached a ().

1. compromise 2. complement 3. contribution 4. compensation

(7) Honey can be used as a () for sugar in many recipes.

1. substance 2. subjective 3. subsidy 4. substitute

(8) You should take () against the flu by washing your hands often.

1. predictions 2. precautions 3. proportions 4. preparations

(9) Her explanation was so () that I couldn't understand what she meant.

1. valid 2. vacant 3. vast 4. vague

(10) It is difficult to () my true feelings through a text message.

1. convey 2. convert 3. confirm 4. conceal

(11) I'm sorry, but I'm () work right now and can't go to lunch.

1. fed up with 2. put up with 3. caught up in 4. tied up with

(12) Heavy rain can often () serious floods in this area.

1. result in 2. rely on 3. refer to 4. remind of

(13) Many young players () the captain of the national team.

1. look down on 2. look out for 3. look forward to 4. look up to

■ 英検準1級レベル (単語8題 + 熟語3題)

(14) The museum is famous for its () collection of ancient jewelry.

1. exquisite 2. exclusive 3. excessive 4. executive

(15) Some people believe that another world war is () if we don't act now.

1. incredible 2. inadequate 3. invisible 4. inevitable

(16) She is highly () in several programming languages.

1. prominent 2. permanent 3. pertinent 4. proficient

(17) The lack of funding will () the development of the new project.

1. hover 2. harness 3. hollow 4. hinder

(18) The first meeting was a success, and () talks were held last week.

1. substantial 2. subjective 3. subtle 4. subsequent

(19) Checking these long lists of numbers is a very () task.

1. tenuous 2. tenacious 3. timid 4. tedious

(20) Experts will () the data to find the cause of the economic crisis.

1. subsidize 2. specialize 3. stabilize 4. scrutinize

(21) The meaning of the ancient text remains () to most scholars.

1. oblique 2. oblong 3. obvious 4. obscure

(22) We need to () a few small problems before we sign the contract.

1. wear out 2. rule out 3. fill out 4. iron out

(23) There is no need to () the mistakes you made in the past.

1. count on 2. call on 3. hold on 4. dwell on

(24) A dangerous virus could () the entire population of the island.

1. carry out 2. set out 3. make out 4. wipe out

■ 英検1級レベル (単語1題)

(25) He is extremely () about his office desk and keeps everything in perfect order.

1. capricious 2. loquacious 3. voracious 4. fastidious

【1】以下の Should governments work together to increase global food production? に対する答えの文です。以下の質問に答えなさい。

Agree: Global Cooperation as the Key to Food Security

With the global population projected to reach nearly 10 billion by 2050, the challenge of feeding the world has never been more urgent. Governments must unite to increase food production through a coordinated global strategy.

1. Addressing Rapid Population Growth

The primary reason for cooperation is the unprecedented growth in global food demand. As populations in developing regions expand, current production levels will be insufficient to prevent widespread famine. By working together, nations can align their agricultural policies to ensure that the total supply meets the needs of every continent, preventing humanitarian disasters.

2. Facilitating Technology and Knowledge Transfer

Second, international collaboration is essential for sharing advanced agricultural technologies. Wealthy nations possess innovative tools, such as drought-resistant seeds and precision irrigation systems, which can drastically increase yields. Transferring this expertise to farmers in developing countries allows for a more efficient use of land and resources, boosting production in areas where it is needed most.

3. Stabilizing Global Market Prices

Finally, a unified approach helps **reduce price volatility in the global market**. When food production is managed locally without international coordination, events like droughts or conflicts in one region can cause prices to skyrocket worldwide. A global network for food production ensures a more stable supply, protecting vulnerable populations from sudden and life-threatening increases in the cost of basic staples.

In conclusion, to manage population growth, share innovation, and stabilize markets, global governmental unity in food production is a strategic necessity for the 21st century.

Question 1 What benefit does the author mention regarding the transfer of agricultural technology?

1. It allows wealthy nations to sell their seeds at a higher price to developing countries.
 2. It helps farmers in developing regions use their land and resources more efficiently.
 3. It encourages people in urban areas to move back to farms and start growing food.
 4. It ensures that only one type of crop is grown globally to simplify the market.
-

Disagree: The Risks of Prioritizing Mass Production over Sustainability

While the goal of ending hunger is noble, a global government push to simply "increase production" can have dangerous consequences. Many argue that the focus should shift toward sustainability and fixing distribution systems instead.

1. Environmental Degradation and Loss of Biodiversity

The most significant concern is the impact on the global environment. Historically, increasing food production has led to massive deforestation and the excessive use of chemical fertilizers. If governments prioritize quantity above all else, we risk destroying vital ecosystems and accelerating climate change, which will ironically make farming more difficult in the long run.

2. Threats to National Self-Sufficiency

Second, an internationalized production system can undermine national food sovereignty. When countries are encouraged to participate in a globalized agricultural market, they often become dependent on imports rather than supporting local farmers. This reliance makes nations vulnerable to international political shifts or trade disruptions, potentially compromising their own national security.

3. Addressing Waste Instead of Increasing Volume

Finally, the real problem is often inefficient distribution and food waste, not a lack of total supply. Currently, the world produces enough food to feed everyone, yet millions remain hungry because of poor infrastructure or poverty. Governments should focus their resources on reducing the staggering amount of food wasted in wealthy nations and improving transportation networks in poorer ones, rather than simply growing more.

In conclusion, due to environmental risks, the need for self-sufficiency, and the reality of food waste, the focus should be on sustainable management rather than a global mandate to increase production volume.

Question 2

According to the author, why is "growing more food" not necessarily the best solution for hunger?

1. Because most people today prefer eating processed foods over fresh crops.
2. Because the current global food supply is already enough if distribution and waste are fixed.
3. Because international trade barriers make it impossible to move food between continents.
4. Because the cost of seeds and fertilizers has become too high for any government to afford.

Read each passage and choose the best answer from among the four choices for each question.

A Forgotten Revolution

In the early 19th century, long before electric power became widespread, a remarkable innovation occurred that transformed the way people thought about communication. This was the creation of the optical telegraph, a system that used a series of towers with rotating arms to transmit messages over long distances. The system was first developed in France by Claude Chappe, who created a network that could send messages from Paris to Lille, a distance of over 200 kilometers, in just a few minutes. Though it was eventually replaced by the electric telegraph, Chappe's invention marked a significant step forward in the history of communication.

The optical telegraph system worked by having operators in each tower observe the positions of the arms on the neighboring tower and then replicate those positions on their own tower. The different arm positions corresponded to different symbols or codes, which could be translated into letters or words. Although the system was fast and effective, it had limitations. For example, it required clear weather and good visibility, as fog or darkness could disrupt the transmission of messages. Despite these challenges, the system was widely used in France and other countries for several decades, until it was rendered obsolete by the invention of the electric telegraph.

While the optical telegraph was an impressive achievement for its time, its development was not without controversy. Many people were initially suspicious of the new technology, doubting its reliability and usefulness. Chappe himself faced significant opposition from various quarters, including military leaders who were unsure about the security of the messages transmitted through the towers. Despite these challenges, Chappe persevered, and his system eventually gained widespread acceptance. However, the invention of the electric telegraph in the mid-19th century quickly overshadowed his work, and today, the optical telegraph is largely forgotten.

The legacy of the optical telegraph, however, can still be seen in the way modern communication networks are structured. The principles of relay stations, where messages are passed from one point to another, are still used today in technologies like cell phone networks and the internet. While the optical telegraph may not be widely remembered, its influence on the development of later communication technologies is undeniable. In this way, Chappe's work laid the foundation for the rapid transmission of information that we take for granted today.

Today, the optical telegraph is a subject of historical interest rather than a practical tool. Museums and historians have begun to recognize its importance in the evolution of communication technology. Exhibits dedicated to Chappe's invention can be found in several museums across Europe, where visitors can learn about the challenges and triumphs of early communication systems. These efforts help ensure that the contributions of pioneers like Claude Chappe are not lost to history, even as we continue to build on the innovations they introduced.

- (1) What was the primary achievement of Claude Chappe in the early 19th century?
1. He developed a new type of electric telegraph that could transmit messages faster than any previous system.
 2. He invented the optical telegraph, which allowed messages to be sent over long distances using a series of towers with rotating arms.
 3. He designed a network of railroads that connected major cities in France, improving transportation and communication.
 4. He created a system for relaying messages through radio signals, which was used widely before the invention of the telephone.
- (2) What was a limitation of the optical telegraph system?
1. It could not transmit messages across water, limiting its use to land-based communication.
 2. The system required constant maintenance, making it expensive and difficult to operate efficiently.
 3. The transmission of messages was dependent on weather conditions, and could be disrupted by fog or darkness.
 4. It was too slow compared to earlier methods, and messages often took days to reach their destination.
- (3) Despite the initial doubts and challenges, Claude Chappe's optical telegraph eventually gained widespread acceptance because
1. Chappe listened to various criticisms and worked eagerly to improve the system without giving up in order to solve the problems.
 2. Chappe made improvements to the system that allowed it to work even in adverse weather conditions, increasing its reliability.
 3. it was the only means of long-distance communication available at the time, forcing people to rely on it despite its flaws.
 4. the electric telegraph, which was more advanced, had not yet been invented, so the optical telegraph faced no real competition.
- (4) What is said about the legacy of the optical telegraph in modern times?
1. It has been completely forgotten, with no remaining influence on current communication technologies.
 2. The optical telegraph's principles are still used in modern communication networks like cell phones and the internet.
 3. Although no longer in use, the optical telegraph remains the fastest way to send messages over long distances.
 4. Historians believe that Chappe's invention had little impact on the development of modern communication systems.

5月③ 英文法チェック (4択問題)

■ 英検2級レベル

- (1) The government decided to () the plan to build a new airport due to the high cost.
1. maintain 2. abandon 3. reveal 4. evaluate
- (2) To get a good grade, your effort must be () throughout the semester.
1. precious 2. flexible 3. artificial 4. consistent
- (3) This city is famous for its () culture, influenced by people from all over the world.
1. previous 2. relative 3. creative 4. diverse
- (4) The engineer had to () the original design to make the machine safer.
1. modify 2. organize 3. examine 4. encounter
- (5) There have been () improvements in the local healthcare system recently.
1. modest 2. stable 3. various 4. notable
- (6) Some schools () students from bringing their cell phones into the classroom.
1. permit 2. improve 3. prohibit 4. deliver
- (7) The study () that most people prefer working from home to commuting.
1. conceal 2. perform 3. explain 4. reveal
- (8) This is only a () office; we will move to a larger building next month.
1. seasonal 2. permanent 3. spiritual 4. temporary
- (9) The doctor said it was () for the patient to undergo surgery immediately.
1. additional 2. essential 3. traditional 4. urgent
- (10) Education is a () right that should be available to every child.
1. industrial 2. mechanical 3. original 4. fundamental
- (11) The police promised to () the cause of the accident thoroughly.
1. rely on 2. result in 3. refer to 4. look into
- (12) The scientists were finally able to () the experiment successfully.
1. find out 2. set out 3. put out 4. carry out

(13) They decided to () the meeting until everyone could attend.

1. call off 2. get off 3. take off 4. put off

■ 英検準1級レベル

(14) The error in the report was so () that everyone noticed it immediately.

1. suspicious 2. anonymous 3. ambitious 4. conspicuous

(15) Using too much plastic can have a () effect on the marine environment.

1. beneficial 2. substantial 3. terminal 4. detrimental

(16) The new software is designed to () communication between different departments.

1. stimulate 2. navigate 3. complicate 4. facilitate

(17) The radio signal was (), making it difficult to hear the news clearly.

1. inconsistent 2. indifferent 3. independent 4. intermittent

(18) The watch has an () mechanism made of hundreds of tiny parts.

1. accurate 2. adequate 3. moderate 4. intricate

(19) It is sometimes difficult to () the subtle differences between these two wines.

1. receive 2. conceive 3. deceive 4. perceive

(20) This () tool can be used for cutting, sanding, and polishing wood.

1. fragile 2. volatile 3. hostile 4. versatile

(21) He showed great courage and stayed positive even in the face of ().

1. curiosity 2. capacity 3. facility 4. adversity

(22) The peace talks might () if neither side is willing to compromise.

1. break through 2. pass through 3. see through 4. fall through

(23) I hope this bonus will () all the overtime you worked last month.

1. look out for 2. keep up with 3. stand up for 4. make up for

(24) The new manager will () the department starting from next Monday.

1. hand over 2. come over 3. turn over 4. take over

■ 英検1級レベル

(25) In today's world, the presence of digital technology has become ().

1. ambiguous 2. meticulous 3. unscrupulous 4. ubiquitous

【1】以下の文は Should self-driving cars be allowed to drive on public roads?に対する答えの文です。以下の質問に答えなさい。

Agree: The Path to Safer and More Efficient Transportation

As autonomous technology reaches an unprecedented level of sophistication, the integration of self-driving cars into public roads has become a logical step for modern society. Proponents argue that the benefits of this transition far outweigh the potential risks.

1. Minimizing Human Errors and Accidents

The primary advantage is the drastic reduction in traffic fatalities. Statistics consistently show that over 90% of road accidents are caused by human errors, such as distracted driving, fatigue, or intoxication. Autonomous systems, equipped with 360-degree sensors and lightning-fast processing speeds, never get tired or distracted, potentially saving millions of lives globally.

2. Optimization of Traffic Flow and Fuel Efficiency

Second, self-driving cars can significantly improve urban efficiency. Through vehicle-to-vehicle (V2V) communication, these cars can coordinate their movements to maintain optimal speeds and distances. This synchronization reduces chronic traffic congestion and leads to smoother acceleration and braking, which lowers fuel consumption and CO2 emissions.

3. Enhancing Mobility for Vulnerable Populations

Finally, autonomous vehicles provide newfound independence for those unable to drive. Elderly citizens and individuals with physical disabilities often face social isolation due to limited transportation options. Self-driving cars offer a safe, reliable way for these populations to access essential services and participate in community activities without relying on others.

In conclusion, by eliminating human error, optimizing traffic, and providing mobility for all, self-driving cars represent a transformative solution for 21st-century transportation.

Question 1 According to the author, how does V2V communication benefit the environment?

1. It allows vehicles to share fuel with each other during long trips.
 2. It reduces the need for 360-degree sensors, making cars cheaper to produce.
 3. It enables synchronized movement, which leads to lower fuel consumption and emissions.
 4. It encourages professional drivers to switch to electric vehicles.
-

Disagree: The Ethical and Technical Risks of Autonomous Systems

While the vision of a driverless future is enticing, the widespread adoption of self-driving cars on public roads remains premature. There are critical ethical, security, and socioeconomic concerns that must be addressed before such technology is fully permitted.

1. Complex Liability and Ethical Dilemmas

The most significant hurdle is the unresolved issue of legal liability. In the event of a fatal accident, it remains unclear whether the responsibility lies with the software developer, the manufacturer, or the occupant. Furthermore, programming a machine to make life-or-death decisions—often referred to as the "Trolley Problem"—poses ethical questions that society has yet to answer.

2. Vulnerability to Cybersecurity Threats

Second, autonomous vehicles are susceptible to sophisticated hacking. Since these cars rely heavily on cloud-based networks and software updates, they are potential targets for cybercriminals. A single security breach could allow hackers to take control of multiple vehicles simultaneously, leading to catastrophic accidents or the paralysis of city infrastructure.

3. Economic Displacement of Professional Drivers

Finally, the rapid integration of self-driving technology could lead to the displacement of millions of workers. The transportation industry, including truck, taxi, and delivery drivers, provides a livelihood for a significant portion of the global workforce. Automating these roles without a robust plan for retraining could exacerbate income inequality and lead to widespread social unrest.

In conclusion, due to unresolved liability, cybersecurity risks, and the threat of job losses, the full implementation of self-driving cars on public roads should be approached with extreme caution.

Question 2 What is one socioeconomic concern mentioned regarding the adoption of self-driving cars?

1. The software for autonomous cars is too expensive for developing nations to afford.
2. The loss of jobs for people who work in the transportation industry.
3. The lack of parking spaces in city centers for large autonomous trucks.
4. The difficulty of retraining software developers to become professional drivers.

Read each passage and choose the best answer from among the four choices for each question.

A Curious Invention

In the late 18th century, a man named John Kay made an invention that would forever change the way textiles were produced. His creation, known as the flying shuttle, brought a revolution the weaving industry by significantly speeding up the weaving process. Before the flying shuttle, weaving was a slow and labor-intensive task, requiring two people to operate. However, with Kay's invention, a single weaver could now work much faster and produce wider fabrics. This increased productivity not only reduced labor costs but also laid the groundwork for the mechanization of the textile industry, which would later become a key part of the Industrial Revolution.

The flying shuttle worked by allowing the weaver to use a lever to send the shuttle, a device that carries the thread, rapidly back and forth across the weaving machine. This was a major improvement over the traditional method, where the shuttle had to be passed manually from one side to the other. Kay's invention was initially met with enthusiasm, as it allowed weavers to produce cloth much more quickly than before. However, the increased speed of production led to unintended consequences. Many workers feared that the efficiency of the flying shuttle would result in job losses, as fewer weavers would be needed to produce the same amount of cloth. This fear eventually led to resistance from workers, some of whom even destroyed the new weaving machines in protest.

Despite some opposition at first, the flying shuttle became widely adopted across England and beyond, as its benefits were too great to ignore. The ability to produce more fabric in less time allowed textile manufacturers to meet the growing demand for cloth both in Britain and in international markets. This demand was driven in part by the expanding British Empire, which created new markets for British goods around the world. As a result, the textile industry became one of the most important sectors of the economy, and Kay's invention played a crucial role in its development. However, Kay's contribution to the industry was not always recognized during his lifetime, and he struggled to profit from his invention.

While the flying shuttle was a significant advancement, it also had a lasting impact on the working conditions of textile workers. The increased efficiency of the weaving machines meant that workers were expected to keep up with the faster pace of production, leading to longer hours and more intense labor. This pressure contributed to the harsh conditions that many workers faced during the early years of the Industrial Revolution. Nevertheless, the flying shuttle set the stage for further innovations in textile machinery, which would continue to transform the industry in the years to come.

Today, John Kay is remembered as an important figure in the history of the textile industry. His flying shuttle is often seen as one of the key inventions that helped to usher in the Industrial Revolution. Museums and historians now celebrate his contribution to the development of modern manufacturing, and replicas of his invention are displayed in exhibits around the world. While Kay may not have received the recognition he deserved during his lifetime, his legacy lives on in the countless advances in technology and industry that followed his groundbreaking work.

- (1) What was the main contribution of John Kay's flying shuttle to the textile industry?
1. It allowed for the production of higher-quality fabrics by improving the accuracy of the weaving process.
 2. It enabled a single weaver to produce wider fabrics at a much faster rate than before, significantly increasing productivity.
 3. It introduced a new type of thread that was stronger and more durable than previous materials.
 4. It reduced the cost of textiles by allowing manufacturers to use less expensive materials in the weaving process.
- (2) What was one of the unintended consequences of the flying shuttle's increased speed of production?
1. It caused a decrease in the demand for cloth, leading to economic difficulties for textile manufacturers.
 2. It led to concerns among workers that their jobs would be at risk due to the need for fewer weavers.
 3. It resulted in a decline in the quality of the fabric produced, as the faster pace led to more mistakes.
 4. It created tension between textile manufacturers and suppliers of materials, who struggled to meet the higher demand.
- (3) Despite the initial resistance from workers, the flying shuttle became widely used because
1. the demand for textiles was so high that manufacturers could not afford to ignore any technology that increased production.
 2. it was the only invention of its kind, making it the standard in the weaving industry across Britain and beyond.
 3. the British government provided financial support to manufacturers who adopted the new technology, making it more attractive.
 4. John Kay personally supervised the installation of his invention in factories, ensuring that it was used correctly.
- (4) What impact did the flying shuttle have on the working conditions of textile workers?
1. It improved conditions by making the work less physically demanding and allowing workers to produce more cloth with less effort.
 2. It led to longer working hours and more intense labor, as workers were expected to keep up with the faster pace of production.
 3. It reduced the number of hours workers needed to spend at the loom, giving them more free time and better work-life balance.
 4. It had little effect on working conditions, as the pace of production remained largely unchanged despite the new technology.

5月④ 英文法チェック (4択問題)

【問題】 空所に入る最も適切なものを 1 ~ 4 の中から一つ選びなさい。

■ 英検 2 級レベル (単語 10 題 + 熟語 3 題)

(1) He is very () and always arrives at least five minutes before the meeting starts.

1. punctual 2. creative 3. generous 4. artificial

(2) The region is famous for its () natural resources, such as oil and gas.

1. modest 2. abundant 3. temporary 4. flexible

(3) It is important to () the needs of all students in the classroom.

1. abandon 2. encounter 3. evaluate 4. accommodate

(4) The two events were (), so I had to choose which one to attend.

1. stable 2. notable 3. simultaneous 4. fundamental

(5) She was lucky to () a large fortune from her grandfather.

1. modify 2. inherit 3. prohibit 4. reveal

(6) This restaurant is known for serving highly () and delicious meals.

1. suspicious 2. nutritious 3. previous 4. urgent

(7) The company's () method of production has not changed for fifty years.

1. conventional 2. additional 3. industrial 4. diverse

(8) After several days of rain, the river () rose to a dangerous level.

1. substantially 2. superficial 3. substantial 4. substance

(9) The witness claimed that the man was () and had nothing to do with the crime.

1. consistent 2. innocent 3. diverse 4. temporary

(10) The teacher was very () about the students' new project ideas.

1. fundamental 2. urgent 3. enthusiastic 4. stable

(11) The invention of the steam engine () great changes in society.

1. looked into 2. brought about 3. carried out 4. put off

(12) In this company, the color red () danger and should be handled with care.

1. stands for 2. results in 3. relies on 4. looks up to

(13) Many small businesses had to () difficult times during the economic crisis.

1. go through 2. set out 3. call off 4. take over

■ 英検準1級レベル (単語8題 + 熟語3題)

(14) The government is trying to () poverty through new social programs.

1. facilitate 2. intermittent 3. eradicate 4. detrimental

(15) Most scientists are () about the results of the new study until more data is available.

1. skeptical 2. intricate 3. versatile 4. conspicuous

(16) These plants are () to this specific island and cannot be found anywhere else.

1. detrimental 2. indigenous 3. versatile 4. conspicuous

(17) Despite many failures, her () nature allowed her to keep trying.

1. intermittent 2. adversity 3. versatile 4. resilient

(18) The influence of the old tradition began to () as the city modernized.

1. perceive 2. diminish 3. facilitate 4. facilitate

(19) Some businesses continue to () despite the difficult economic situation.

1. facilitate 2. thrive 3. perceive 4. adversity

(20) He was () by the complex instructions and didn't know how to start.

1. versatile 2. perplexed 3. intermittent 4. conspicuous

(21) The () noise from the construction site made it impossible to sleep.

1. incessant 2. intricate 3. adversity 4. ubiquitous

(22) The new evidence () his theory that the earth's temperature is rising.

1. falls through 2. bears out 3. makes up for 4. takes over

(23) The discovery of this new material could () a revolution in technology.

1. back down 2. pave the way for 3. take over 4. fall through

(24) After a long argument, the manager finally () and agreed to the plan.

1. took over 2. backed down 3. fell through 4. made up for

■ 英検1級レベル

(25) The high taxes are () to economic growth and discourage new investment.

1. inimical 2. meticulous 3. ubiquitous 4. unscrupulous

【1】以下の文は Do you think the age of adulthood should be raised in Japan? に対する答えの文です。以下の質問に答えなさい。

Agree: Prioritizing Protection and Maturity

In 2022, Japan lowered the age of adulthood from twenty to eighteen. However, many experts argue that this change was premature and that the age should be raised back to twenty to better protect the nation's youth.

1. Incomplete Cognitive Development

The most significant scientific reason is that the human brain, particularly the prefrontal cortex, is not fully developed at eighteen. This part of the brain is responsible for impulse control and long-term decision-making. By granting full legal status to eighteen-year-olds, society exposes them to complex financial and legal responsibilities before they have the biological maturity to handle the potential repercussions of their actions.

2. High Susceptibility to Consumer Fraud

Second, eighteen-year-olds are often targets for predatory marketing and consumer fraud. Since they can now sign legally binding contracts for loans and expensive services without parental consent, many find themselves in severe debt before finishing their education. Raising the age would provide a legal safety net, ensuring that young people have more life experience before entering into high-stakes financial agreements.

3. Reducing Stress during Educational Transitions

Finally, the age of eighteen is a critical transition period for most Japanese students. Preparing for university entrance exams or searching for a first job is already an immense burden. Adding the weight of legal adulthood—such as the ability to participate in lawsuits or handle complex administrative tasks—creates unnecessary psychological stress during an already volatile stage of life.

In conclusion, to ensure cognitive readiness, financial safety, and mental well-being, Japan should restore the age of adulthood to twenty.

Question 1

Why does the author suggest that eighteen-year-olds are at risk in the financial market?

1. Because they are not allowed to borrow money for university without their parents.
 2. Because their brains are biologically programmed to ignore all marketing advertisements.
 3. Because they lack the maturity to handle contracts and are targeted by fraudulent businesses.
 4. Because the government has increased the taxes specifically for citizens under twenty.
-

Disagree: Fostering Independence and Social Engagement

While concerns about maturity exist, lowering the adulthood age to eighteen was a progressive step that aligns Japan with international standards. Raising it back would be a regressive move that hinders the growth of the younger generation.

1. Alignment with Global Standards

First, eighteen is the global standard for adulthood in the majority of OECD countries. Japan's decision to lower the age was a necessary move to harmonize its legal system with the international community. Maintaining this age ensures that Japanese youth are treated as independent adults at the same time as their global peers, facilitating smoother international exchange and professional opportunities.

2. Early Political and Social Contribution

Second, granting adult status at eighteen combats political disenfranchisement. By giving eighteen-year-olds the right to vote and engage in social issues as legal adults, the government encourages them to take an interest in the country's future at an earlier age. This proactive engagement is vital for a country like Japan, which faces a shrinking and aging population and needs more young voices in its democratic process.

3. Promoting Economic Autonomy

Finally, the current system empowers young entrepreneurs and professionals. Many high school graduates choose to enter the workforce or start their own businesses immediately. Allowing them to sign professional contracts and manage their finances independently fosters a sense of responsibility and accelerates economic growth. Raising the age would only create unnecessary barriers for those who are ready to contribute to the economy.

In conclusion, because of international consistency, political inclusion, and economic independence, eighteen remains the most appropriate age for adulthood in modern Japan.

Question 2

According to the author, how does the current age of adulthood affect Japan's democracy?

1. It reduces the number of people who are interested in voting.
 2. It encourages young people to participate in shaping the country's future.
 3. It makes it more difficult for elderly people to voice their opinions.
 4. It forces eighteen-year-olds to leave the country and study abroad.
-

Read each passage and choose the best answer from among the four choices for each question.

From Earth to Sky

In the early 20th century, a man named Henry Holloway designed a machine that could imitate the flight of birds. Inspired by the way birds used their wings to generate lift and glide through the air, Holloway spent years studying their movements. He eventually created a device called the “wing glider.” This invention allowed humans to experience a form of flight by harnessing the power of the wind. Although it could not fly long distances or at great heights, the wing glider provided a new way for people to explore the skies and inspired future developments in aviation. Holloway’s passion for flight and dedication to understanding the mechanics of bird wings laid the foundation for his invention.

The wing glider was built using lightweight materials and was designed to be operated by a single person. By shifting their body weight and manipulating the glider’s wings, the pilot could control the direction and altitude of the flight. This required a great deal of skill and balance, making it a challenging yet rewarding experience for those who dared to try it. Initially, the invention was viewed with suspicion from the public, as many doubted its safety and practicality. However, as more adventurous individuals began to test it out, the wing glider gained a following among enthusiasts who were captivated by the thrill of soaring through the air like a bird.

Despite its limitations, the wing glider represented a significant step forward in human aviation. It demonstrated that it was possible to fly using principles similar to those found in nature, sparking interest in the study of aerodynamics. Holloway’s design also influenced other inventors who were working on their own flying machines, some of which would eventually lead to the development of powered aircraft. As word spread about the wing glider, it attracted the attention of scientists and engineers who were eager to improve upon Holloway’s original concept. Although Holloway never achieved the level of fame that some of his contemporaries did, his work was an important part of the journey toward powered flight.

One of the most enduring impacts of the wing glider was its influence on the culture of flight. It encouraged a sense of freedom and adventure, inspiring a new generation of pilots to take to the skies. The glider also played a role in the early development of recreational aviation, where the experience of flight became an activity pursued for enjoyment rather than practical purposes. This shift in perspective helped broaden the appeal of aviation, making it accessible to a wider audience and paving the way for the diverse range of flying activities that exist today.

Today, Henry Holloway is remembered as a pioneer in the field of aviation, particularly for his contributions to early flight experiments. While his wing glider is no longer in use, its legacy lives on in the spirit of innovation and exploration that continues to drive advancements in aviation. Museums dedicated to the history of flight often showcase replicas of his glider, celebrating his efforts to bring humans closer to the dream of flight. Holloway’s work reminds us of the importance of curiosity and

the desire to push beyond the boundaries of what is known, inspiring future generations to reach for the sky.

(1) What inspired Henry Holloway to create the wing glider?

1. The idea of using steam engines to power aircraft for long-distance flights.
2. The flight of birds and how they use their wings to generate lift and glide through the air.
3. The development of hot air balloons and their ability to float using heated air.
4. The desire to create a machine that could be used for military purposes during wartime.

(2) What was a challenge that pilots faced when operating the wing glider?

1. Navigating through bad weather conditions and avoiding obstacles in the air.
2. Managing the weight of the glider, which was heavy and difficult to control.
3. Mastering the skills needed to balance and manipulate the wings for controlled flight.
4. Learning how to operate a complex system of levers and pulleys to control the glider.

(3) Despite its limitations, the wing glider was an important innovation because

1. it was one of the first flying machines to imitate the natural principles of flight found in birds, leading to advancements in aerodynamics.
2. it was the only flying device available to the public at the time, making it highly popular among aviation enthusiasts.
3. it allowed pilots to travel between cities quickly, which was a significant improvement over other modes of transportation.
4. it demonstrated the potential for flight to be a profitable commercial venture, attracting investors from around the world.

(4) What lasting impact did the wing glider have on the culture of flight?

1. It made flying accessible to the general public, leading to the creation of passenger airlines.
2. It promoted the idea of flying as a recreational activity, inspiring a broader interest in aviation.
3. It was used extensively in early military training programs to prepare pilots for combat.
4. It revolutionized the way cargo was transported, making it easier to move goods across long distances.

5月① 英文法チェック (4択問題)

■ 解答

(1) 1 / (2) 4 / (3) 2 / (4) 3 / (5) 4 / (6) 2 / (7) 1 / (8) 4 / (9) 4 / (10) 1 / (11) 4 / (12) 3 / (13) 1 / (14) 4 / (15) 1 / (16) 4 / (17) 4 / (18) 4 / (19) 4 / (20) 4 / (21) 4 / (22) 1 / (23) 2 / (24) 3 / (25) 4

■ 問題の訳と解説

- (1) その歌手は非常に有名ですが、家はかなり「控えめ」です。
1. 控えめな / 2. 極端な / 3. 遠い / 4. 安定した
- (2) 地域の清掃イベントへの参加は「任意」ですが、多くの人に参加します。
1. 強制的な / 2. 義務的な / 3. 自動的な / 4. 任意の
- (3) 新しい高速道路が開通した後、その小さな町は「繁栄し」始めました。
1. 消える / 2. 繁栄する / 3. 衰退する / 4. 生き残る
- (4) 医者は彼に、毎日「適度な」量の運動をするようアドバイスしました。
1. 絶対的な / 2. 究極の / 3. 適度な / 4. 自暴自棄な
- (5) プロジェクトの成功は、両社間の「相互の」信頼に基づいていました。
1. 部分的な / 2. 仮想の / 3. 中立の / 4. 相互の
- (6) 顧客の苦情に対する会社の「迅速な」対応が、その評判を向上させました。
1. わずかな / 2. 迅速な / 3. 厳しい / 4. 公式の
- (7) 彼女は子供の頃の最初のロンドン旅行について、「鮮明な」記憶を持っています。
1. 鮮明な / 2. 地味な / 3. 空虚な / 4. 狭い
- (8) 一部の生徒は、学校の「厳格な」規則に従うのが難しいと感じました。
1. 湿った / 2. 柔らかい / 3. 緩い / 4. 厳格な
- (9) 地元の人々は、新しい工場を建設する計画に対して「敵対的」でした。
1. 忠実な / 2. 微妙な / 3. 謙虚な / 4. 敵対的な
- (10) 火災報知器が鳴り始めたとき、会議は「突然」終了しました。
1. 突然の / 2. 着実な / 3. 緩やかな / 4. 素早い
- (11) チームへの多大な貢献を「認めて」、彼に賞が授与されました。
1. ~に加えて / 2. ~に応じて / 3. ~に従って / 4. ~を認めて
- (12) 弁護士は裁判中、被害者を「代表して (代わって)」話しました。
1. ~によって / 2. ~のために / 3. ~を代表して / 4. ~の観点で
- (13) 彼は健康を「犠牲にして」成功を収めました、それは大きな間違いでした。
1. ~を犠牲にして / 2. ~のお返しに / 3. ~に関して / 4. ~の危険を冒して
- (14) すべての従業員は、会社の新しい安全方針を「遵守する」ことが期待されています。
1. 資格を得る / 2. 正当化する / 3. 証言する / 4. 遵守する
- (15) 契約書には、その仕事を月末までに完了しなければならないと「規定されて」います。
1. 規定する / 2. 指定する / 3. 例示する / 4. 誘導する
- (16) その科学者は、彼の新理論に対する批判に対して強力な「反論」を行いました。
1. 承認 / 2. 紹介 / 3. 却下 / 4. 反論

(17) 多くの人が、人工知能によって自分たちの仕事が「廃れる（使われなくなる）」ことを心配しています。

1. 明白な / 2. 暗示的な / 3. 不法な / 4. 廃れた

(18) 会社は従業員に旅費を「払い戻す」ことを約束しました。

1. 購入する / 2. 分配する / 3. 横切る / 4. 払い戻す

(19) 同じ事故に関する2つの報告書の間には、重大な「相違」がありました。

1. 透明性 / 2. 習熟 / 3. 自己満足 / 4. 相違・食い違い

(20) 政府は2つのグループ間の紛争を「扇動し」ようとしたとして非難されました。

1. 耕す・育む / 2. 魅了する / 3. 調査する / 4. 扇動する

(21) 優勝するためには、選手たちは「結束した」チームとしてプレーする必要があります。

1. 卓越した / 2. 恒久的な / 3. 適切な / 4. 結束した

(22) すべての訪問者は、国立公園の規則を「守ら（遵守しな）」ければなりません。

1. ～を遵守する / 2. ～を満足させる / 3. ～次第である / 4. ～を控える

(23) この新しいオンラインサービスは、高齢者のニーズを「満たす（に应える）」ように設計されています。

1. 合計～になる / 2. ～に应える / 3. ～から生じる / 4. ～から出発する

(24) 和平工作の成功は、両側が妥協する意思があるかどうかにかかっています。

1. ～に反対する / 2. ～から成る / 3. ～にかかっている / 4. ～を購読・支持する

(25) 地球温暖化の「避けられない（容赦ない）」進行は、環境に深刻な被害をもたらしています。

1. 計り知れない / 2. 不屈の / 3. 実体のない / 4. 避けられない・過酷な

5月① ライティング対策（意見論述）

解答と全訳

【解答】

- **Question 1: 2** (大気汚染を減らし、より多くの身体活動を促すことで健康を改善する)
- **Question 2: 3** (障害を持つ人々など、一部の人々は自動車特有の利便性を必要としているから)

【全訳】

賛成：持続可能な都市のための公共交通義務化の必然性

多くの主要都市において、自家用車への過度な依存は深刻な環境的・ロジスティックな危機を招いています。持続可能な未来を確実にするために、都市居住者に公共交通機関の利用を義務付けることは必要なステップです。

1. 二酸化炭素排出量の大幅な削減 主な利点は、環境悪化の緩和です。自家用車は温室効果ガスの主要な排出源であり、地球温暖化に大きく寄与しています。市民に、乗客一人あたりのエネルギー効率が高くなる高いバスや電車の利用を義務付けることで、都市は総炭素足跡を劇的に下げ、地元の大気質を改善することができます。

2. 慢性的な交通渋滞の緩和 第二に、このような義務化は交通渋滞を減らすことで都市の効率を向上さ

せませす。ほとんどの都市の道路は個別の車の量によって overwhelmed (圧倒) されており、時間の浪費や経済的損失を招いています。交通指向型のシステムに移行することで、移動の流れがスムーズになり、現在は駐車場や巨大な高速道路に占領されている貴重な都市空間を解放することができます。

3. 公共の安全と健康の向上 最後に、この政策は交通事故の減少と健康の向上につながります。運転におけるヒューマンエラーは、都市部における死亡事故の主な原因です。さらに、人々が交通ハブまで歩くことを促すことは、より活動的なライフスタイルを促進し、日々の運転によく伴う座りっぱなしの習慣と戦う助けとなります。

結論として、環境、効率、そして公共の幸福のために、公共交通機関は都市居住者の義務的な標準とされるべきです。

Question 1 著者は、公共交通機関と健康の関係について何を促唆していますか？

1. 公共交通機関は、運転よりもヒューマンエラーを招きやすいため危険である。
2. 大気汚染を減らし、より多くの身体活動を促すことで健康を改善する。
3. バスの停留所で待ちすぎる必要があるため、健康に良くない。
4. 公共交通機関の利用は、市が乗客に無料の医療を提供する場合にのみ健康的である。

反対：個人の自由と実践的な柔軟性のための主張

公共交通を促進するという環境目標は高潔ですが、その利用を義務付けることは非現実的で、過剰な政策と言わざるを得ません。都市居住者にとって自家用車の利用が選択肢として残らなければならない重要な理由がいくつかあります。

1. 個人の自律性の侵害 最も根本的な懸念は、**個人の自由の侵害**です。民主主義社会において、個人は自身のニーズや好みに基づいて移動手段を選択する権利を持つべきです。市民に公共システムのみに頼るよう強制することは、彼らの自律性を奪い、自家用車が提供するプライバシーや快適さを無視することになります。

2. 多様なニーズに対するインフラの不十分さ 第二に、現在の公共交通システムはしばしば**特定の要件に対応できていません**。例えば、小さな子供連れの家族、身体障害を持つ個人、あるいは深夜シフトで働く人々にとって、公共交通は信頼性に欠けたり、肉体的に利用が困難であったりすることがあります。義務化は、車によるドア・ツー・ドアの利便性を必要とするこれらの社会的弱者に対して、不当に不利益を与えることとなります。

3. 経済的およびロジスティックな非効率性 最後に、市にとっての**経済的およびロジスティックな負担**は天文学的なものになるでしょう。全人口を処理するために、都市はインフラ拡張に数十億ドルを費やす必要があり、それは増税につながるかもしれません。さらに、多くの専門職にとって、車は物品を運んだり、複数の場所に迅速に移動したりするための不可欠なツールであり、硬直的な公共交通のスケジュールではそれを支えることができません。

結論として、厳格な義務を課すのではなく、都市は交通の質を向上させ、住民にとって自発的でより魅力的な選択肢となるようにすることに焦点を当てるべきです。

Question 2 公共交通機関の利用義務化が特定のグループにとって不公平であると、著者が主張する理由は何ですか？

1. 多くの人々が、市バスの色よりも自分の車の色を好むから。

2. 全員に交通機関のスケジュールと同じ時間帯に働くことを強いることになるから。
3. 障害を持つ人々など、一部の人々は自動車特有の利便性を必要としているから。
4. 政府が税金を使って、全員に自家用車を買って与えることになるから。

模範解答

賛成意見 (Agree)

I strongly believe that people living in cities should be required to use public transportation to create a more sustainable urban environment. This policy is essential for addressing the urgent challenges faced by modern metropolitan areas.

First, a mandate would significantly reduce environmental pollution. By limiting the number of private vehicles on the road, cities can drastically lower carbon dioxide emissions and improve local air quality for all residents.

Second, relying on public transit systems greatly enhances public safety. Specifically, using trains and buses operated by professional drivers reduces the frequency of traffic accidents caused by human error and congestion in crowded city centers.

In conclusion, because of the substantial benefits regarding environmental protection and citizen safety, requiring the use of public transportation is a necessary step for future urban planning.

(146 words)

私は、より持続可能な都市環境を作るために、都市に住む人々は公共交通機関の利用を義務付けられるべきだと強く信じています。この政策は、現代の主要都市が直面している差し迫った課題に対処するために不可欠です。

第一に、義務化は環境**汚染 (Pollution) **を大幅に削減するでしょう。道路上の自家用車の数を制限することで、都市は二酸化炭素排出量を劇的に下げ、すべての住民のために地元の大気質を改善することができます。

第二に、公共交通システムに頼ることは、公共の**安全 (Safety) **を大幅に高めます。具体的には、プロの運転手によって運行される電車やバスを利用することで、混雑した都心部におけるヒューマンエラーや渋滞が原因の交通事故の頻度を減らすことができます。

結論として、環境保護と市民の安全に関する多大な利益があるため、公共交通機関の利用を義務付けることは、将来の都市計画にとって必要なステップです。

反対意見 (Disagree)

I do not believe that urban residents should be required to use public transportation, as individual choice and practical needs must be respected. Such a strict mandate would overlook the complexities of daily life in a city.

First, forcing everyone to use public systems ignores the importance of personal **convenience**. For example, families with small children or individuals with physical disabilities often require the door-to-door access that only private vehicles can provide.

Second, the transition to a fully mandatory system would involve astronomical economic **costs**.

Specifically, the government would need to invest billions of dollars in expanding infrastructure, which would likely result in a heavy tax burden on the citizens.

In conclusion, due to the need for personal flexibility and the high financial risks involved, the use of public transportation should remain a voluntary choice rather than a requirement.

(149 words)

私は、個人の選択と実質的なニーズが尊重されるべきであるため、都市居住者に公共交通機関の利用を義務付けるべきだとは思いません。そのような厳格な義務化は、都市における日常生活の複雑さを見落とすこととなります。

第一に、全員に公共システムの使用を強いることは、個人の**利便性 (Convenience) **の重要性を無視しています。例えば、小さな子供連れの家族や身体障害を持つ個人は、自家用車だけが提供できるドア・ツー・ドアのアクセスをしばしば必要とします。

第二に、完全に義務化されたシステムへの移行は、天文学的な経済的**コスト (Costs) **を伴うでしょう。具体的には、政府はインフラの拡張に数十億ドルを投資する必要がある、それはおそらく市民への重い税負担という結果を招くこととなります。

結論として、個人の柔軟性の必要性和、それに伴う高い財政的リスクのため、公共交通機関の利用は義務ではなく、自発的な選択であり続けるべきです。

5月① 長文 問題演習

【解答】

(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 2

【和訳】

隠れた遺産

エイダ・ラブレスは、コンピューター・サイエンスの発展における重要人物である。1815年に生まれた彼女は、有名な詩人バイロン卿の娘であったが、彼女自身の遺産はまったく別の領域で築かれることになる。エイダは幼い頃から数学に卓越した才能を発揮し、数学者であり発明家でもあったチャールズ・バベッジのもとで働き始めた。エイダの最も重要な貢献は、機械が単純な計算以上のタスクを実行するようにプログラムできることを認識したことである。現在ではコンピュータ・プログラミングの最初の例と考えられている彼女の研究は、コンピューター・サイエンスの分野の基礎を築いた。生前の彼女の名声は限られたものであったが、エイダ・ラブレスの洞察は現代世界に大きな影響を与えた。

エイダとバベッジの協力は技術的なサポートだけにとどまらなかった。彼女は分析エンジンに関する論文をイタリア語から英語に翻訳したが、そのメモと解説は原文をはるかに超えていた。これらのメモには、現在では機械による処理を意図した最初のアプローチとして認識されているものも含まれていた。エイダは、機械が数字だけでなく記号も操作できる未来を思い描き、コンピューターがいつの日か芸術や音楽などを創造できるようになると予言していた。女性の役割が主に家庭に限られていた当時、彼女の先見的なアイデアは革命的だった。バベッジの分析エンジンに対する彼女の理解は非常に進んでおり、彼女のメモの中には、現在私たちが知っている人工知能の可能性を推測したものもあり、彼女の並外れた先見性を示している。

エイダ・ラブレスの業績は、その功績にもかかわらず、死後何年もの間、ほとんど忘れ去られていた。

彼女の貢献が完全に認められるようになったのは、20世紀半ばになってからである。生前は、彼女が男性優位の分野で活躍する女性であったことや、コンピューターが現実のものとなるまで彼女の仕事が十分に評価されなかったこともあり、彼女の仕事はしばしば否定された。しかし、ひとたび再発見されると、彼女の研究は新世代のコンピューター科学者たちにインスピレーションを与え、彼らは彼女を先見の明のある人物とみなすようになった。さまざまな複雑なタスクを実行できるマシンという彼女のコンセプトは画期的であり、現代のコンピューターの発展に影響を与え続けている。

エイダの人生は、不健康や、妻であり母であるという伝統的な役割に縛られる社会の期待など、個人的な苦悩にも彩られていた。こうした困難にもかかわらず、彼女は知的努力を続け、しばしば夜遅くまで理論や概念の開発に取り組んだ。エイダがバベッジと交わしたメモには、深いパートナーシップと、科学界に貢献しようという彼女の決意が表れている。彼女の手紙からは、高度な知性だけでなく、大きな障害に直面しても自分の仕事に打ち込んだ女性の姿がうかがえる。この決意と彼女の革新的な思考によって、彼女の時代が終わるまで十分に評価されることのない貢献ができたのである。

今日、エイダ・ラブレスはコンピューター・サイエンス分野のパイオニアとして称えられ、数々の賞や奨学金、さらには彼女の名を冠したプログラミング言語までである。彼女の物語は、科学、技術、工学、数学 (STEM) の分野で女性が直面する課題や、すぐには理解されず評価されないかもしれない貢献を認めることの重要性を私たちに思い起こさせる。エイダの遺産は、私たちが毎日使っているテクノロジーの中だけでなく、女性や女兒が STEM 分野でのキャリアを追求することを奨励する継続的な努力の中でも生き続けている。彼女の人生と作品は、可能性を広げようとする人々を鼓舞し、革新に性別はないことを証明している。

(1) エイダ・ラブレスのコンピューター科学分野への最も大きな貢献は何か？

1. アナリティカル・エンジンに関する彼女の翻訳作業は、その概念を英語圏に広めるのに貢献し、機械のための最初のアлゴリズムを含んでいた。
2. 彼女の数学的専門知識により、チャールズ・バベッジが設計した分析エンジンの誤りを修正することができ、さまざまな用途に使用できる実用的なものとなった。
3. 機械は数学以上のことができるという彼女のビジョンは、現代のコンピューターと人工知能の発展の基礎を築いた。
4. 女性の科学分野への進出を奨励する彼女の努力は、後世の女性科学者や技術者への道を開いた。

(2) エイダ・ラブレスは生前、自分の業績が認められるまでにどのような困難に直面したか？

1. 彼女の複雑なアイデアを、数学やコンピューター・サイエンスをほとんど理解していない社会に説明することの難しさ。
2. 当時の女性に対する社会の期待が、彼女の機会を制限し、彼女の貢献が見過ごされる原因となったこと。
3. 彼女の存命中に十分な技術がなかったため、彼女のアルゴリズムや理論の可能性を完全に実現することができなかったこと。
4. 女性が男性に支配された分野で重要な貢献をすることはできないと疑った人々の疑念。

(3) アナリティカル・エンジンの可能性に対するエイダ・ラブレスの洞察が彼女の存命中には十分に評価されなかったのは、以下の理由からである。

1. コンピューター科学という分野がまだ存在せず、彼女のアイデアは当時利用可能だった技術に対して先進的すぎた。
2. 彼女の貢献は、同じような業績でより多くの評価を受けた同時代の男性たちの貢献の影に隠れていた。
3. 理論的な可能性に重点を置いていたため、当時の主要な関心事であった実用的な応用と一致しなかった。
4. 初期の計算機の限界により、彼女のアイデアの実装やテストが困難であった。

(4) エイダ・ラブレスの遺産は、現代の STEM 分野の文脈でどのように捉えられているか？

1. 学際的な知識の重要性の象徴として、彼女の業績は、異なる科学分野の交差点における革新を刺激し続けている。
2. 大きな障害を克服したパイオニアとして、彼女の物語は、伝統的に男性が支配してきた分野に、より多くの女性が参入する動機付けと励ましに利用されている。
3. コンピューターの可能性を予見した先見者として、彼女の業績は、コンピューター科学と人工知能の継続的発展の基礎となっている。
4. その貢献が現在では不可欠なものとして認識されている歴史的人物として、彼女の業績は、世界中のさまざまな教育プログラムやイニシアチブを通じて称賛されている。

5月② 英文法チェック (4択問題)

【解答と訳】

■ 解答

(1) 1 / (2) 3 / (3) 4 / (4) 2 / (5) 4 / (6) 1 / (7) 4 / (8) 2 / (9) 4 / (10) 1 / (11) 4 / (12) 1 / (13) 4 / (14) 1 / (15) 4 / (16) 4 / (17) 4 / (18) 4 / (19) 4 / (20) 4 / (21) 4 / (22) 4 / (23) 4 / (24) 4 / (25) 4

■ 問題の訳と選択肢の訳

- (1) 彼は話をより面白くするために、話を「誇張する」傾向があります。
1. 誇張する / 2. 遭遇する / 3. 排除する / 4. 見積もる
- (2) その会社は予算削減のため、新しいスタッフを雇うのを「嫌がって (ためらって)」いました。
1. 関連のある / 2. 余剰の / 3. 気が進まない / 4. 信頼できる
- (3) そのアスリートは、自分の成功はコーチのサポートの「おかげであると認めました」。
1. 謝罪した / 2. 予期した / 3. 提唱した / 4. 認めた
- (4) この小さな村は、金鉱が見つかって以来、「繁栄する」町になりました。
1. 以前の / 2. 繁栄している / 3. 貴重な / 4. 名声のある
- (5) 締め切りまでにプロジェクトを終わらせるための「十分な」時間があります。
1. 表面的な / 2. 実質的な / 3. 主観的な / 4. 十分な
- (6) 数時間の議論の末、彼らはずいに「妥協 (解決策)」に達しました。
1. 妥協 / 2. 補完物 / 3. 貢献 / 4. 補償
- (7) 多くのレシピにおいて、ハチミツは砂糖の「代用品」として使われます。
1. 物質 / 2. 主観的な / 3. 補助金 / 4. 代用品
- (8) 手を頻繁に洗うことで、インフルエンザに対する「予防策」を講じるべきです。
1. 予測 / 2. 予防策 / 3. 割合 / 4. 準備
- (9) 彼女の説明は非常に「曖昧」だったので、彼女が何を言いたいのか理解できませんでした。
1. 有効な / 2. 空いている / 3. 広大な / 4. 曖昧な
- (10) テキストメッセージで自分の本当の気持ちを「伝える」のは難しいです。
1. 伝える / 2. 変換する / 3. 確認する / 4. 隠す
- (11) すみませんが、今は仕事で「手が離せない」のでランチには行けません。
1. うんざりしている / 2. 我慢する / 3. 巻き込まれる / 4. 手が離せない
- (12) 大雨はこの地域でしばしば深刻な洪水を「引き起こす (という結果になる)」ことがあります。
1. ~という結果になる / 2. ~を頼る / 3. ~に言及する / 4. ~を思い出させる
- (13) 多くの若い選手が、ナショナルチームのキャプテンを「尊敬して」います。
1. 軽蔑する / 2. 用心する / 3. 楽しみに待つ / 4. 尊敬する
- (14) その美術館は、古代の宝飾品の「精緻な (非常に美しい)」コレクションで有名です。
1. 精緻な / 2. 独占的な / 3. 過度な / 4. 執行権のある
- (15) 今行動しなければ、新たな世界大戦は「避けられない」と信じている人々もいます。
1. 信じられない / 2. 不適切な / 3. 目に見えない / 4. 避けられない
- (16) 彼女はいくつかのプログラミング言語に非常に「精通して」います。

1. 卓越した / 2. 永久的な / 3. 適切な / 4. 精通した
- (17) 資金不足は、新しいプロジェクトの開発を「妨げる」でしょう。
1. 宙に浮く / 2. 利用する / 3. 空洞の / 4. 妨げる
- (18) 最初の会議は成功し、先週「その後の（次に続く）」会談が行われました。
1. 実質的な / 2. 主観的な / 3. 微妙な / 4. その後の
- (19) これらの長い数字のリストをチェックするのは、非常に「退屈な」作業です。
1. 薄い / 2. 粘り強い / 3. 臆病な / 4. 退屈な
- (20) 専門家たちは経済危機の原因を突き止めるために、データを「精査する」予定です。
1. 助成金を与える / 2. 専門とする / 3. 安定させる / 4. 精査する
- (21) その古代のテキストの意味は、ほとんどの学者にとって依然として「不明瞭」なままです。
1. 斜めの / 2. 長方形の / 3. 明白な / 4. 不明瞭な
- (22) 契約書に署名する前に、いくつかの小さな問題を「解決する（調整する）」必要があります。
1. すり切れる / 2. 除外する / 3. 記入する / 4. 解決する
- (23) 過去に犯した間違いを「くよくよ考える（こだわり続ける）」必要はありません。
1. 頼りにする / 2. 訪問する / 3. 電話を切らずに待つ / 4. くよくよ考える
- (24) 危険なウイルスが、島の全人口を「全滅させる」可能性があります。
1. 実行する / 2. 出発する / 3. 理解する / 4. 全滅させる
- (25) 彼は自分のオフィスのデスクに対して非常に「潔癖（こだわりが強い）」で、すべてを完璧に整理しています。
1. 気まぐれな / 2. おしゃべりな / 3. 貪欲な / 4. 潔癖な・こだわりが強い

5月② ライティング対策（意見論述）

解答と全訳

【解答】

- **Question 1: 2**（発展途上地域の農家が土地や資源をより効率的に使う助けになるから）
- **Question 2: 2**（配送と廃棄の問題が解決されれば、現在の世界の食料供給量ですでに十分だから）

【全訳】

賛成：食料安全保障の鍵としての世界的協力

2050年までに世界人口が100億近くに達すると予測される中、世界の人々に食料を供給するという課題はかつてないほど差し迫っています。各国政府は、調整されたグローバルな戦略を通じて食料生産を増やすために団結しなければなりません。

1. **急速な人口増加への対応** 協力の主な理由は、世界的な食料需要の前例のない増加です。発展途上地域の人口が拡大するにつれ、現在の生産レベルでは広範な飢餓を防ぐには不十分になります。協力し合うことで、諸国は農業政策を調整し、総供給量が全大陸のニーズを満たすようにし、人道的悲劇を防ぐことができます。
2. **技術と知識の移転の促進** 第二に、高度な農業技術の共有には国際的な協力が不可欠です。豊かな国々は、干ばつに強い種子や精密灌漑システムなどの革新的なツールを保有しており、これらは収穫量を劇

的に増やすことができます。この専門知識を発展途上国の農家に移転することで、土地や資源をより効率的に利用できるようになり、最も必要とされている地域での生産を後押しします。

3. 世界市場価格の安定化 最後に、統一されたアプローチは世界市場における価格変動を抑えるのに役立ちます。国際的な調整なしに食料生産が地方ごとに管理されると、一地域での干ばつや紛争といった出来事が世界的な価格高騰を招くことがあります。食料生産のグローバルなネットワークは、より安定した供給を保証し、主食のコストの突然かつ生命を脅かすような上昇から社会的弱者を守ります。結論として、人口増加を管理し、革新を共有し、市場を安定させるために、食料生産における世界的な政府の団結は 21 世紀の戦略的な必然です。

Question 1 農業技術の移転に関して、著者はどのような利点に言及していますか？

1. 豊かな国々が発展途上国に種子をより高い価格で売ることが可能にする。
2. 発展途上地域の農家が土地や資源をより効率的に使う助けになる。
3. 都市部の人々が農村に戻り、食べ物を育て始めることを促す。
4. 市場を単純化するために、世界中で一種類の作物だけが確実に栽培されるようにする。

反対：持続可能性よりも大量生産を優先するリスク

飢餓をなくすという目標は高潔ですが、単に「生産を増やす」という世界的な政府の推進は、危険な結果を招く可能性があります。多くの人々は、代わりに持続可能性と流通システムの改善に焦点を移すべきだと主張しています。

1. 環境悪化と生物多様性の喪失 最大の懸念は、地球環境への影響です。歴史的に、食料生産の増加は大規模な森林破壊や化学肥料の過剰使用を招いてきました。もし政府が何よりも量を優先すれば、重要な生態系を破壊し、気候変動を加速させるリスクがあります。皮肉なことに、それは長期的には農業をより困難にすることになるでしょう。

2. 国家の自給自足への脅威 第二に、国際化された生産システムは国家の食料主権を損なう可能性があります。諸国がグローバル化した農業市場への参加を促されると、地元の農家を支援するよりも輸入に依存するようになることがよくあります。この依存は、国家を国際的な政治的変化や貿易の混乱に対して脆弱にし、自国の安全保障を危険にさらす可能性があります。

3. 量の増加ではなく廃棄問題への対処 最後に、本当の問題はしばしば非効率な流通と食料廃棄であり、総供給量の不足ではありません。現在、世界は全員を養うのに十分な食料を生産していますが、インフラの不備や貧困のために何百万人もの人々が飢えたままです。政府は単に生産量を増やすのではなく、豊かな国々での驚くべき量の食料廃棄を減らし、貧しい国々の輸送ネットワークを改善することに資源を集中すべきです。

結論として、環境リスク、自給自足の必要性、そして食料廃棄の現実から、生産量を増やすという世界的な義務付けよりも、持続可能な管理に焦点を当てるべきです。

Question 2 著者によると、なぜ「より多くの食べ物を育てること」が必ずしも飢餓に対する最善の解決策ではないのですか？

1. 今日のほとんどの人々が、新鮮な作物よりも加工食品を食べることを好むから。

2. 流通と廃棄が改善されれば、現在の世界の食料供給量ですでに十分だから。
3. 国際的な貿易障壁のせいで、大陸間で食料を移動させることが不可能だから。
4. 種子や肥料のコストが高くなりすぎて、どの政府も負担できなくなったから。

模範解答

賛成意見 (Agree)

I strongly believe that governments should work together to increase global food production to ensure a stable future. This international cooperation is essential for addressing the urgent challenges of the 21st century.

First, global unity is necessary to manage the rapid growth of the world's **population**. For example, since the population is projected to reach 10 billion by 2050, nations must coordinate their supplies to prevent widespread famine in developing regions.

Second, collaboration facilitates the sharing of advanced agricultural **technology**. Specifically, wealthy nations can provide drought-resistant seeds and precision irrigation systems to poorer countries, allowing them to maximize their crop yields efficiently.

In conclusion, because of the increasing population and the need for technology sharing, governments must act as one to achieve global food security.

(143 words)

私は、安定した未来を確保するために、各国政府が協力して世界の食料生産を増やすべきだと強く信じています。この国際的な協力は、21世紀が直面している差し迫った課題に対処するために不可欠です。第一に、世界人口の急速な増加を管理するために、世界的な団結が必要です。例えば、人口は2050年までに100億人に達すると予測されているため、諸国は発展途上地域での広範な飢餓を防ぐために供給を調整しなければなりません。

第二に、協力は高度な農業技術の共有を促進します。具体的には、豊かな国々が干ばつに強い種子や精密灌漑システムを貧しい国々に提供することで、それらの国々が効率的に収穫量を最大化することを可能にします。

結論として、増加する人口と技術共有の必要性から、政府は世界の食料安全保障を達成するために一つになって行動しなければなりません。

反対意見 (Disagree)

I do not believe that governments should focus solely on increasing global food production through international mandates. While ending hunger is important, prioritizing quantity can lead to severe long-term consequences.

First, a global push to expand farming often results in the loss of vital land space. Specifically, prioritizing mass production can lead to excessive deforestation, which destroys the forests needed to maintain biodiversity and regulate the global climate.

Second, increasing production volume frequently leads to significant environmental pollution. For instance, the heavy use of chemical fertilizers and pesticides to boost output can contaminate water

supplies and damage local ecosystems around the world.

In conclusion, due to the risks of losing land space and increasing pollution, we should focus on sustainable management rather than merely growing more food.

(147 words)

私は、政府が国際的な義務を通じて世界の食料生産を増やすことだけに焦点を当てるべきだとは思いません。飢餓をなくすことは重要ですが、量を優先することは深刻な長期的結果を招く可能性があります。第一に、農業を拡大しようとする世界的な動きは、しばしば重要な土地スペースの喪失を招きます。具体的には、大量生産を優先することは過度な森林破壊につながり、生物多様性を維持し地球の気候を調節するために必要な森林を破壊してしまいます。

第二に、生産量を増やすことは、頻繁に重大な環境汚染を引き起こします。例えば、生産高を上げるために化学肥料や農薬を大量に使用することは、水資源を汚染し、世界中の地元の生態系にダメージを与える可能性があります。

結論として、土地スペースの喪失や汚染の増加というリスクがあるため、私たちは単に食料を増やすのではなく、持続可能な管理に焦点を当てるべきです。

5月② 長文 問題演習

【解答】

(1) 2 (2) 3 (3) 1 (4) 2

【和訳】

忘れられた革命

電力が普及するはるか以前の 19 世紀初頭、人々の通信に対する考え方を一変させる驚くべき技術革新が起こった。それは、回転するアームを持つ一連の塔を使って長距離にメッセージを送信するシステム、光電信の誕生である。このシステムはクロード・シャップによってフランスで最初に開発され、パリからリールまで 200 キロ以上の距離をわずか数分で送れるネットワークを作り上げた。最終的には電気電信に取って代わられたが、シャップの発明は通信の歴史において重要な一步を踏み出した。

光電信システムは、各塔のオペレーターが隣の塔のアームの位置を観察し、その位置を自分の塔で再現することで機能した。異なるアームの位置は異なるシンボルやコードに対応し、それらを文字や言葉に翻訳することができた。このシステムは迅速で効果的だったが、限界もあった。例えば、霧や暗闇はメッセージの伝達を妨害する可能性があるため、晴天と良好な視界が必要だった。このような課題にもかかわらず、このシステムはフランスやその他の国々で数十年にわたって広く使用されたが、電気電信の発明によって時代遅れになった。

光電信は当時としては素晴らしい成果であったが、その開発には賛否両論があった。多くの人々は当初、この新技術に懐疑的で、その信頼性や有用性を疑っていた。シャップ自身も、塔を通して送信されるメッセージの安全性を疑う軍首脳を含む、様々な方面からの大きな反対に直面した。このような困難にもかかわらず、シャップは粘り強く取り組み、彼のシステムは最終的に広く受け入れられるようになった。しかし、19 世紀半ばに電気電信機が発明されると、彼の業績はあっという間に影を潜め、今日、光電信機はほとんど忘れ去られている。

しかし、光電信の遺産は、現代の通信ネットワークの仕組みに見ることができる。ある地点から別の地点へメッセージを伝達する中継局の原理は、携帯電話ネットワークやインターネットのような技術で今日でも使われている。光電信が広く記憶されることはないかもしれないが、その後の通信技術の発展に影響を与えたことは否定できない。このように、シャップの研究は、今日私たちが当たり前のように享受している迅速な情報伝達の基礎を築いたのである。

今日、光電信は実用的な道具というよりも、むしろ歴史的な興味の対象である。博物館や歴史家は、通信技術の進化におけるその重要性を認識し始めている。シャップの発明に特化した展示はヨーロッパ中のいくつかの博物館で見ることができ、来館者は初期の通信システムの挑戦と勝利について学ぶことができる。このような努力は、クロード・シャップのような先駆者の貢献が歴史から失われないよう、また、彼らが導入した技術革新の上に我々が立ち続けるよう、確実にするのに役立っている。

(1) 19世紀初頭にクロード・シャップが残した主な功績とは？

1. 以前のどのシステムよりも速くメッセージを送信できる新しいタイプの電気電信機を開発した。
2. 彼は光電信を発明し、この光電信は、回転するアームを持つ一連の塔を使って長距離にメッセージを送ることを可能にした。
3. フランスの主要都市を結ぶ鉄道網を設計し、交通と通信を改善した。
4. 彼は無線信号を使ってメッセージを中継するシステムを作り、電話が発明される前に広く使われた。

(2) 光電信システムの限界は何であったか？

1. 水上を伝わらないため、陸上での通信に限定された。
2. 常にメンテナンスが必要で、コストが高く、効率的な運用が難しかった。
3. メッセージの伝達は天候に左右され、霧や暗闇によって中断される可能性があった。
4. それ以前の方法と比べると遅すぎ、メッセージが目的地に届くまでに何日もかかることが多かった。

(3) 当初の疑問や課題にもかかわらず、クロード・シャップの光電信が最終的に広く受け入れられたのは、次のような理由があったからである。

1. シャップはさまざまな批判に耳を傾け、問題解決のためにあきらめることなく熱心にシステムの改善に取り組んだ。
2. シャップは、悪天候でも機能するようにシステムを改良し、信頼性を高めた。
3. 当時利用可能な唯一の長距離通信手段であったため、人々はその欠点にもかかわらず、電信に頼らざるを得なかった。
4. より先進的な電気電信がまだ発明されていなかったため、光電信は真の競争に直面しなかった。

(4) 近代における光電信の遺産については何が言われているか？

1. 完全に忘れ去られ、現在の通信技術には何の影響も残っていない。
2. 光電信の原理は、携帯電話やインターネットのような現代の通信ネットワークにも使われている。
3. もはや使われていないが、光電信は長距離でメッセージを送る最速の方法である。
4. 歴史家は、シャップの発明は現代の通信システムの発展にはほとんど影響を与えなかったと考えている。

5月③ 英文法チェック (4択問題)

【解答と訳】

■ 解答

(1) 2 / (2) 4 / (3) 4 / (4) 1 / (5) 4 / (6) 3 / (7) 4 / (8) 4 / (9) 4 / (10) 4 / (11) 4 / (12) 4 / (13) 4 / (14) 4 / (15) 4 / (16) 4 / (17) 4 / (18) 4 / (19) 4 / (20) 4 / (21) 4 / (22) 4 / (23) 4 / (24) 4 / (25) 4

■ 問題の訳と解説

(1) 政府は多額の費用がかかるため、新空港建設の計画を「断念する (捨てる)」ことにしました。

1. 維持する / 2. 断念する / 3. 明らかにする / 4. 評価する

(2) 良い成績を取るためには、学期を通して努力が「一貫して」いなければなりません。

1. 貴重な / 2. 柔軟な / 3. 人工的な / 4. 一貫した

(3) この都市は、世界中の人々からの影響を受けた「多様な」文化で有名です。

1. 以前の / 2. 相対的な / 3. 創造的な / 4. 多様な

(4) 技術者は、機械をより安全にするために元の設計を「修正」しなければなりませんでした。

1. 修正する / 2. 計画する / 3. 調査する / 4. 遭遇する

(5) 最近、地元の医療体制には「注目すべき」改善が見られます。

1. 控えめな / 2. 安定した / 3. 様々な / 4. 注目すべき

(6) 一部の学校では、生徒が教室に携帯電話を持ち込むことを「禁止して」います。

1. 許可する / 2. 改善する / 3. 禁止する / 4. 届ける

(7) その調査は、ほとんどの人が通勤よりも在宅勤務を好むことを「明らかにしました」。

1. 隠す / 2. 実行する / 3. 説明する / 4. 明らかにする

(8) これは「一時的な」オフィスに過ぎません。来月、より大きなビルに移転します。

1. 季節の / 2. 恒久的な / 3. 精神的な / 4. 一時的な

(9) 医師は、患者がすぐに手術を受けることが「緊急」と言いました。

1. 追加の / 2. 不可欠な / 3. 伝統的な / 4. 緊急の

(10) 教育は、すべての子供が享受すべき「基本的な (根本的な)」権利です。

1. 産業の / 2. 機械的な / 3. 独創的な / 4. 基本的な

(11) 警察は事故の原因を徹底的に「調査する」と約束しました。

1. 頼る / 2. 結果になる / 3. 言及する / 4. 調査する

(12) 科学者たちはついに実験を成功裏に「実行する」ことができました。

1. 見つけ出す / 2. 出発する / 3. 消す / 4. 実行する

(13) 彼らは全員が出席できるまで会議を「延期する」ことにしました。

1. 中止する / 2. 降りる / 3. 離陸する / 4. 延期する

(14) 報告書の誤りは非常に「目立っていた」ので、誰もがすぐに気づきました。

1. 疑わしい / 2. 匿名の / 3. 野心的な / 4. 目立つ

(15) プラスチックの使いすぎは、海洋環境に「有害な」影響を及ぼす可能性があります。

1. 有益な / 2. 実質的な / 3. 終末の / 4. 有害な

(16) 新しいソフトウェアは、異なる部門間のコミュニケーションを「促進する」ように設計されていま

す。

1. 刺激する / 2. 誘導する / 3. 複雑にする / 4. 促進する

(17) ラジオの信号が「断続的」だったので、ニュースをはっきりと聞くのが困難でした。

1. 矛盾した / 2. 無関心な / 3. 独立した / 4. 断続的な

(18) その時計には、何百もの小さな部品で作られた「複雑な」機構が備わっています。

1. 正確な / 2. 適切な / 3. 適度な / 4. 複雑な

(19) これら 2 種類のワインの微妙な違いを「知覚する (気づく)」のは時として困難です。

1. 受け取る / 2. 抱く・思いつく / 3. 騙す / 4. 知覚する・気づく

(20) この「多目的な (多才な)」工具は、木材の切断、研磨、ツヤ出しに使用できます。

1. 壊れやすい / 2. 揮発性の・変わりやすい / 3. 敵対的な / 4. 多目的な

(21) 彼は「逆境」に直面しても、大きな勇気を示し前向きであり続けました。

1. 好奇心 / 2. 収容能力 / 3. 施設 / 4. 逆境

(22) どちらの側も妥協するつもりがなければ、和平交渉は「失敗に終わる」かもしれません。

1. 打開する / 2. 通り抜ける / 3. 見抜く / 4. 失敗に終わる

(23) このボーナスが、あなたが先月働いたすべての残業の「埋め合わせ」になることを願っています。

1. 用心する / 2. ついていく / 3. 擁護する / 4. 埋め合わせをする

(24) 新しいマネージャーが、来週の月曜日から部門を「引き継ぎます」。

1. 手渡す / 2. やってくる / 3. ひっくり返す / 4. 引き継ぐ

(25) 今日の世界では、デジタル技術の存在は「至る所にある (遍在する)」ものとなっています。

1. 曖昧な / 2. 几帳面な / 3. 無節操な / 4. 至る所にある

5月③ ライティング対策 (意見論述)

解答と全訳

【解答】

- **Question 1: 3** (同期された移動を可能にし、それが燃料消費と排出量の削減につながるから)
- **Question 2: 2** (運輸業界で働く人々の雇用の喪失)

【全訳】

賛成：より安全で効率的な交通への道

自動運転技術がかつてないほどの洗練されたレベルに達する中、公道への自動運転車の統合は現代社会にとって論理的なステップとなっています。支持者たちは、この移行による利益は潜在的なリスクをはるかに上回ると主張しています。

1. ヒューマンエラーと事故の最小化

主な利点は、交通事故死の劇的な減少です。統計は、道路事故の 90%以上が、脇見運転、疲労、または飲酒運転などのヒューマンエラーによって引き起こされていることを一貫して示しています。360 度のセンサーと電光石火の処理速度を備えた自動運転システムは、疲れたり注意をそらしたりすることがなく、世界中で何百万もの命を救う可能性があります。

2. 交通の流れの最適化と燃料効率

第二に、自動運転車は都市の効率を大幅に向上させることができます。車間 (V2V) 通信を通じて、これらの車は動きを調整し、最適な速度と車間距離を維持できます。この同期により、慢性的な交通渋滞が緩和され、よりスムーズな加速とブレーキが実現し、燃料消費量と \$CO_2\$ 排出量が削減されます。

3. 社会的弱者のモビリティ (移動性) の向上

最後に、自動運転車は運転ができない人々に新たな自立を提供します。高齢者や身体障害を持つ人々は、交通手段が限られているために社会的に孤立してしまうことがよくあります。自動運転車は、これらの人々が他人に頼ることなく、不可欠なサービスにアクセスし、地域活動に参加するための安全で信頼できる方法を提供します。

結論として、ヒューマンエラーを排除し、交通を最適化し、すべての人にモビリティを提供することで、自動運転車は 21 世紀の交通における革新的な解決策となります。

Question 1

著者によると、V2V (車車間) 通信は環境にどのような利益をもたらしますか？

1. 長距離走行中に車両同士が燃料を分け合うことを可能にする。
2. 360 度センサーの必要性を減らし、車の製造コストを安くする。
3. 同期された移動を可能にし、それが燃料消費と排出量の削減につながる。
4. プロの運転手に電気自動車への乗り換えを促す。

反対：自動運転システムの倫理的および技術的リスク

運転手のいない未来というビジョンは魅力的ですが、公道での自動運転車の広範な採用はまだ時期尚早です。このような技術を完全に許可する前に、解決すべき重要な倫理、セキュリティ、および社会経済的な懸念事項があります。

1. 複雑な法的責任と倫理的ジレンマ

最大の障害は、法的責任に関する未解決の問題です。致命的な事故が発生した場合、その責任がソフトウェア開発者、製造業者、または同乗者のいずれにあるのかが不明確なままです。さらに、しばしば「トロロッコ問題」と呼ばれる、機械に生死に関わる決断を下すようにプログラミングすることは、社会がまだ答えていない倫理的な問いを突きつけます。

2. サイバーセキュリティの脅威への脆弱性

第二に、自動運転車は高度なハッキングの影響を受けやすいです。これらの車はクラウドベースのネットワークやソフトウェアの更新に大きく依存しているため、サイバー犯罪者の潜在的な標的となります。一度セキュリティが破られれば、ハッカーが複数の車両を同時に制御できるようになり、壊滅的な事故や都市インフラの麻痺を招く恐れがあります。

3. プロの運転手の経済的な置換 (失業)

最後に、自動運転技術の急速な統合は、何百万人もの労働者の失職を招く可能性があります。トラック、タクシー、配達員を含む運輸業界は、世界の労働力の大部分に生計の手段を提供しています。再教育のための強固な計画なしにこれらの役割を自動化することは、所得格差を悪化させ、広範な社会不安を招く可能性があります。

結論として、未解決の法的責任、サイバーセキュリティのリスク、および雇用の喪失という脅威があるため、公道での自動運転車の完全な実施には細心の注意を払って取り組むべきです。

Question 2

自動運転車の採用に関して言及されている社会経済的な懸念事項の一つは何ですか？

1. 自動運転車用のソフトウェアが高価すぎて、発展途上国には購入できないこと。
2. 運輸業界で働く人々の雇用の喪失。
3. 大きな自動運転トラックのための駐車スペースが都心に不足していること。
4. ソフトウェア開発者をプロの運転手になるよう再教育することの難しさ。

模範解答

賛成意見 (Agree)

I strongly believe that self-driving cars should be allowed on public roads to revolutionize the modern transportation system. This technology offers transformative solutions to long-standing urban challenges.

First, autonomous systems can drastically improve road safety by eliminating dangerous human errors. Specifically, since these vehicles use advanced sensors and AI to monitor surroundings 360 degrees, they can prevent accidents caused by distracted driving or fatigue.

Second, self-driving technology provides unparalleled convenience for populations with limited mobility. For instance, elderly citizens and people with disabilities can travel independently to hospitals or shops without relying on family members or public transit schedules.

In conclusion, because of the significant improvements in safety and accessibility, I believe allowing autonomous vehicles is a beneficial step for the future of society.

(138 words)

私は、現代の交通システムに革命を起こすために、自動運転車が公道を走ることを許可すべきだと強く信じています。この技術は、長年の都市課題に対して変革的な解決策を提供します。

第一に、自動運転システムは危険なヒューマンエラーを排除することで、道路の安全性を劇的に向上させることができます。具体的には、これらの車両は高度なセンサーと AI を使用して周囲 360 度を監視するため、脇見運転や疲労によって引き起こされる事故を防ぐことができます。

第二に、自動運転技術は移動手段が限られている人々に対して比類のない利便性を提供します。例えば、高齢者や障害を持つ人々が、家族や公共交通機関のスケジュールに頼ることなく、病院や店へ自立して移動できるようになります。

結論として、安全性とアクセシビリティ（移動のしやすさ）における大きな改善を考慮すると、自動運転車を許可することは社会の未来にとって有益なステップであると考えます。

反対意見 (Disagree)

I do not believe that self-driving cars should be allowed on public roads at this time because they present significant legal and economic risks. We must address these fundamental concerns before fully integrating such technology into our daily lives.

First, the issue of legal responsibility remains a complex hurdle that current laws are unable to resolve. Specifically, it is still unclear whether a software developer, a manufacturer, or the occupant should be held liable in the event of a fatal accident.

Second, the widespread adoption of autonomous vehicles would lead to the displacement of millions of jobs. For example, professional drivers in the taxi, trucking, and delivery industries could face sudden unemployment as their roles are replaced by machines.

In conclusion, due to unresolved liability issues and the threat to workers' livelihoods, I think autonomous technology is not yet ready for public use.

(149 words)

私は、自動運転車には重大な法的および経済的リスクがあるため、現時点で公道を走ることを許可すべきではないと思います。このような技術を日常生活に完全に統合する前に、これらの根本的な懸念に対処しなければなりません。

第一に、法的**責任 (Responsibility) **の問題は、現在の法律では解決できない複雑な障害のままです。具体的には、致命的な事故が発生した場合に、ソフトウェア開発者、製造業者、または同乗者のいずれが責任を問われるべきかが依然として不明確です。

第二に、自動運転車の広範な採用は、何百万もの**雇用 (Jobs) **の喪失につながります。例えば、タクシー、トラック輸送、配達業界のプロの運転手は、その役割が機械に取って代わられることで、突然の失業に直面する可能性があります。

結論として、未解決の責任問題と労働者の生活への脅威を考慮すると、自動運転技術はまだ公衆が利用できる段階にはないと考えます。

【解答】

(1) 2 (2) 2 (3) 1 (4) 2

【和訳】

不思議な発明

18世紀後半、ジョン・ケイという男が織物の生産方法を永遠に変える発明をした。フライング・シャトルとして知られる彼の発明は、製織工程を大幅にスピードアップし、織物業界に革命をもたらした。フライング・シャトルが開発される以前は、機織りは2人がかりで行う、時間と労力のかかる作業だった。しかし、ケイの発明により、一人の織工がはるかに速く作業できるようになり、より幅の広い織物を生産できるようになった。この生産性の向上は、人件費の削減だけでなく、後に産業革命の主要部分となる繊維産業の機械化の基礎を築いた。

フライング・シャトルの仕組みは、織工がレバーを使ってシャトル（糸を運ぶ装置）を織機の中を素早く往復させるというものだった。これは、シャトルを片側からもう片側へと手で往復させていた従来の方法に比べ、大きな改善であった。ケイの発明は当初、織物職人たちが以前よりもはるかに早く布を生産できるようになったとして、熱狂的な歓迎を受けた。しかし、生産速度の向上は思わぬ結果を招いた。多くの労働者は、フライング・シャトルの効率化によって、同じ量の布を生産するのに必要な織り手の数が減り、雇用が失われることを恐れた。この恐れはやがて労働者の抵抗につながり、中には抗議のために新しい織機を破壊する者さえいた。

当初は反対意見もあったが、フライング・シャトルはその利点が無視できないほど大きかったため、イギリス国内だけでなく、海外でも広く採用されるようになった。より多くの布地をより短時間で生産できるようになったことで、織物メーカーはイギリス国内だけでなく国際市場でも高まる布地の需要に応えることができるようになった。この需要の原動力となったのは、拡大する大英帝国であった。その結果、繊維産業は経済の最も重要な部門のひとつとなり、ケイの発明はその発展に重要な役割を果たした。しかし、ケイの産業への貢献は、生前は必ずしも認められておらず、彼は発明から利益を得るのに苦労した。

フライング・シャトルは大きな進歩であったが、織物労働者の労働条件にも永続的な影響を与えた。織機の効率が向上したことで、労働者はより速い生産ペースについていくことが求められ、長時間労働と過酷な労働につながった。このプレッシャーは、産業革命初期に多くの労働者が直面した過酷な状況を助長した。とはいえ、フライング・シャトルは繊維機械のさらなる技術革新の舞台となり、その後の産業界を変革し続けることになる。

今日、ジョン・ケイは繊維産業の歴史において重要な人物として記憶されている。彼が発明したフライング・シャトルは、産業革命の先駆けとなった重要な発明のひとつとされている。現在、博物館や歴史家は近代製造業の発展への彼の貢献を称え、彼の発明のレプリカは世界中の展示品に展示されている。ケイは存命中に相応の評価を得られなかったかもしれないが、彼の遺産は、彼の画期的な仕事に続く技術と産業の無数の進歩の中で生き続けている。

(1) ジョン・ケイのフライング・シャトルが繊維産業にもたらした主な貢献とは？

1. 製織工程の精度を向上させ、より高品質な織物の生産を可能にした。

2. 一人の織工が以前よりはるかに速い速度で幅の広い織物を生産することを可能にし、生産性を大幅に向上させた。
 3. 以前の素材よりも丈夫で耐久性のある新しいタイプの糸を導入した。
 4. 製織工程でより安価な素材を使用できるようになり、織物のコストが削減された。
- (2) フライング・シャトルの生産速度向上がもたらした予期せぬ結果のひとつは？
1. 布の需要が減少し、繊維メーカーの経済的困難につながった。
 2. 織工の数が減り、労働者の雇用が脅かされるという懸念が生じた。
 3. ペースが速くなったためミスが増え、織物の品質が低下した。
 4. 織物製造業者と材料供給業者との間に緊張が生まれ、需要増に対応するのに苦労した。
- (3) 当初は労働者の抵抗があったにもかかわらず、フライング・シャトルが広く使われるようになったのは、次のような理由からである。
1. 織物の需要が非常に高かったため、メーカーは生産量を増やす技術を見捨てることができなかった。
 2. この種の技術としては唯一の発明であったため、英国内外の織物産業の標準となった。
 3. 英国政府は、新技術を採用したメーカーに財政支援を行い、より魅力的なものとした。
 4. ジョン・ケイが自ら工場への導入を監督し、正しく使用されるようにした。
- (4) フライング・シャトルは繊維労働者の労働条件にどのような影響を与えたか？
1. 労働者の肉体的負担を軽減し、より少ない労力でより多くの布を生産できるようにすることで、労働条件を改善した。
 2. 労働者はより速い生産ペースについていくことが求められたため、労働時間が長くなり、より激しい労働になった。
 3. 労働者が織機に向かう時間が減り、自由な時間が増え、ワーク・ライフ・バランスが改善された。
 4. 新技術にもかかわらず生産ペースはほとんど変わらなかったため、労働条件にはほとんど影響を与えなかった。

【解答と訳】

■ 解答

(1) 1 / (2) 2 / (3) 4 / (4) 3 / (5) 2 / (6) 2 / (7) 1 / (8) 3 / (9) 2 / (10) 3 / (11) 2 / (12) 1 / (13) 1 / (14) 3 / (15) 1 / (16) 2 / (17) 4 / (18) 2 / (19) 2 / (20) 2 / (21) 1 / (22) 2 / (23) 2 / (24) 2 / (25) 1

■ 問題の訳と解説

(1) 彼は非常に「時間を守る」人で、会議が始まる少なくとも5分前にはいつも到着しています。

1. 時間を守る / 2. 創造的な / 3. 寛大な / 4. 人工的な

(2) その地域は、石油やガスなどの「豊富な」天然資源で有名です。

1. 控えめな / 2. 豊富な / 3. 一時的な / 4. 柔軟な

(3) 教室内のすべての生徒のニーズに「適応する (対応する)」ことが重要です。

1. 断念する / 2. 遭遇する / 3. 評価する / 4. 収容する・適応させる

(4) その2つのイベントは「同時」だったので、どちらに出席するか選ばなければなりませんでした。

1. 安定した / 2. 注目すべき / 3. 同時の / 4. 根本的な

(5) 彼女は祖父から多額の財産を「相続できて」幸運でした。

1. 修正する / 2. 相続する / 3. 禁止する / 4. 明らかにする

(6) このレストランは、非常に「栄養のある」美味しい食事を出すことで知られています。

1. 疑わしい / 2. 栄養のある / 3. 以前の / 4. 緊急の

(7) その会社の「従来の (型にはまった)」生産方法は、50年間変わっていません。

1. 従来の / 2. 追加の / 3. 産業の / 4. 多様な

(8) 数日間の雨の後、川は「かなりの」危険な水位まで上昇しました。

1. かなり (副詞) / 2. 表面的な / 3. かなりの (形容詞) / 4. 物質

(9) 目撃者は、その男は「無実」であり、犯罪とは何の関係もないと主張しました。

1. 一貫した / 2. 無実の / 3. 多様な / 4. 一時的な

(10) 先生は生徒たちの新しいプロジェクトのアイデアに対して非常に「熱心」でした。

1. 根本的な / 2. 緊急の / 3. 熱心な / 4. 安定した

(11) 蒸気機関の発明は、社会に大きな変化を「引き起こしました」。

1. 調査する / 2. 引き起こす / 3. 実行する / 4. 延期する

(12) この会社では、赤色は危険を「象徴して」おり、注意して扱うべきです。

1. 象徴する / 2. 結果になる / 3. 頼る / 4. 尊敬する

(13) 多くの小規模企業は、経済危機の間に困難な時期を「経験 (通過)」しなければなりませんでした。

1. 経験する / 2. 出発する / 3. 中止する / 4. 引き継ぐ

(14) 政府は新しい社会プログラムを通じて貧困を「根絶しよう」としています。

1. 促進する / 2. 断続的な / 3. 根絶する / 4. 有害な

(15) ほとんどの科学者は、より多くのデータが得られるまで、新しい研究の結果について「懐疑的」です。

1. 懐疑的な / 2. 複雑な / 3. 多目的な / 4. 目立つ

(16) これらの植物はこの特定の島に「固有」のもので、他のどこにも見られません。

1. 有害な / 2. 固有の・先住の / 3. 多目的な / 4. 目立つ

(17) 多くの失敗にもかかわらず、彼女の「回復力のある（へこたれない）」性格が彼女を挑戦し続けさせました。

1. 断続的な / 2. 逆境 / 3. 多目的な / 4. 回復力のある・弾力のある

(18) 都市が近代化するにつれて、古い伝統の影響力は「減少し」始めました。

1. 知覚する / 2. 減少する / 3. 促進する / 4. 促進する

(19) 厳しい経済状況にもかかわらず、一部の企業は「繁栄し」続けています。

1. 促進する / 2. 繁栄する / 3. 知覚する / 4. 逆境

(20) 彼は複雑な指示に「当惑し」、どう始めていいかわかりませんでした。

1. 多目的な / 2. 当惑した / 3. 断続的な / 4. 目立つ

(21) 建設現場からの「絶え間ない」騒音で、眠ることは不可能でした。

1. 絶え間ない / 2. 複雑な / 3. 逆境 / 4. 至る所にある

(22) 新しい証拠は、地球の温度が上昇しているという彼の理論を「裏付けて」います。

1. 失敗する / 2. 裏付ける・支える / 3. 埋め合わせる / 4. 引き継ぐ

(23) この新素材の発見は、技術における革命の「道を開く」可能性があります。

1. 折れる / 2. 道を開く / 3. 引き継ぐ / 4. 失敗する

(24) 長い議論の末、マネージャーはついに「折れて（主張を撤回して）」計画に同意しました。

1. 引き継ぐ / 2. 折れる・撤回する / 3. 失敗する / 4. 埋め合わせる

(25) 高い税金は経済成長にとって「有害であり（敵対的であり）」、新たな投資を妨げます。

1. 有害な・敵対的な / 2. 几帳面な / 3. 至る所にある / 4. 無節操な

5月④ ライティング対策（意見論述）

解答と全訳

【解答】

- **Question 1: 3**（契約を扱う成熟度が不足しており、詐欺的なビジネスの標的にされるから）
- **Question 2: 2**（若者が国の未来を形作ることに参加するよう促すから）

【全訳】

賛成：保護と成熟の優先

2022年、日本は成人年齢を20歳から18歳に引き下げました。しかし、多くの専門家はこの変更は時期尚早であり、国の若者をより良く保護するために年齢を20歳に戻すべきだと主張しています。

1. **不完全な認知発達** 最も重大な科学的理由は、人間の脳、特に前頭前野が18歳では完全には発達していないことです。脳のこの部分は、衝動の抑制や長期的な意思決定を司っています。18歳に完全な法的地位を与えることで、社会は、彼らが自らの行動の潜在的な影響に対処できる生物学的な成熟に達する前に、複雑な財政的・法的責任に彼らをさらしていることとなります。

2. 消費者詐欺への高い脆弱性 第二に、18歳はしばしば悪質なマーケティングや消費者詐欺の標的となります。彼らは現在、親の同意なしにローンや高価なサービスの法的拘束力のある契約を結ぶことができるため、教育を終える前に深刻な借金を抱えてしまうケースが多く見られます。年齢を引き上げることは法的なセーフティネットを提供し、若者がリスクの高い金融契約を結ぶ前に、より多くの人生経験を積むことを確実にします。

3. 教育の移行期におけるストレスの軽減 最後に、18歳という年齢は、ほとんどの日本の学生にとって重要な移行期です。大学入試の準備や最初の仕事探しは、すでに多大な負担となっています。訴訟への参加や複雑な事務手続きなど、法的な成人の重みを加えることは、人生のすでに不安定な段階において不要な心理的ストレスを生み出します。

結論として、認知の準備、財政的安全性、そして精神的な幸福を確保するために、日本は成人年齢を20歳に戻すべきです。

Question 1 著者によると、なぜ18歳が金融市場でリスクにさらされているのですか？

1. 両親なしでは大学のための学費を借りることが許されていないから。
2. 彼らの脳は、すべてのマーケティング広告を無視するように生物学的にプログラミングされているから。
3. 契約を扱う成熟度が不足しており、詐欺的なビジネスの標的にされるから。
4. 政府が特に20歳未満の市民に対して税金を引き上げたから。

反対：自立と社会参加の促進

成熟度に関する懸念は存在しますが、成人年齢を18歳に引き下げることは、日本を国際基準に合わせる進歩的なステップでした。これを元に戻すことは、若い世代の成長を妨げる退行的な動きとなります。

1. 国際基準との整合性 第一に、18歳はOECD諸国の大部分において成人の世界標準です。成人年齢を引き下げるという日本の決定は、自国の法体系を国際社会と調和させるための必要な動きでした。この年齢を維持することは、日本の若者が世界の同世代と同じ時期に独立した成人として扱われることを保証し、スムーズな国際交流や職業的機会を促進します。

2. 早い段階での政治的・社会的貢献 第二に、18歳で成人ステータスを与えることは、政治的な権利剥奪（無関心）を打破します。18歳に投票権を与え、法的成人として社会問題に関与させることで、政府は彼らがより早い年齢で国の未来に関心を持つよう促します。この積極的な関与は、人口減少と高齢化に直面し、民主的なプロセスにおいてより多くの若者の声を必要としている日本のような国にとって不可欠です。

3. 経済的自律の促進 最後に、現在のシステムは若い起業家や専門職に力を与えています。多くの高校卒業生は、すぐに労働力として加わるか、自ら起業することを選択します。彼らが専門的な契約を結び、自らの財政を独立して管理することを認めることは、責任感を養い、経済成長を加速させます。年齢を引き上げることは、経済に貢献する準備ができていない人々に対して不要な障壁を作るだけです。

結論として、国際的な一貫性、政治的な包摂、そして経済的独立のため、18歳は現代日本における成人年齢として最も適切であり続けています。

Question 2 著者によると、現在の成人年齢は日本の民主主義にどのような影響を与えますか？

1. 投票に関心を持つ人の数を減らす。
2. 若者が国の未来を形作ることに参加するよう促す。
3. 高齢者が意見を述べることをより困難にする。
4. 18歳に国を離れて留学することを強制する。

賛成意見 (Agree: Should be raised)

I believe that the age of adulthood in Japan should be raised back to twenty. This change is necessary to protect young people from making life-altering mistakes without sufficient experience.

First, raising the age allows individuals more time to reach psychological **maturity**. Specifically, since eighteen-year-olds are often still in high school, they may lack the critical thinking skills required to handle complex legal contracts or large financial loans independently.

Second, a higher age ensures that individuals can fully grasp the weight of their legal **responsibility**. For example, older individuals are generally more capable of considering long-term repercussions before making decisions, which significantly reduces the risk of falling victim to consumer fraud.

In conclusion, because of the need for mental development and personal safety, Japan should reconsider the age of adulthood to better support its youth.

(149 words)

私は、日本の成人年齢を20歳に戻すべきだと信じています。この変更は、十分な経験のない若者が人生を左右するような間違いを犯さないよう保護するために必要です。

第一に、年齢を引き上げることは、個人が心理的な**成熟 (maturity) **に達するための時間的な猶予を与えます。具体的には、18歳はまだ高校生であることが多いため、複雑な法的契約や多額の金融ローンを独力で扱うために必要な批判的思考力が不足している可能性があります。

第二に、成人年齢が高いことは、個人が法的**責任 (responsibility) **の重みを完全に把握することを確実にします。例えば、より年齢を重ねた個人の方が、決断を下す前に長期的な影響を考慮する能力が一般的に高く、その結果、消費者詐欺の被害に遭うリスクを大幅に減らすことができます。

結論として、精神的発達の必要性和個人の安全のために、日本は若者をより良くサポートするために成人年齢を再考すべきです。

反対意見 (Disagree: Should not be raised)

I do not believe that the age of adulthood should be raised in Japan. Maintaining the current age of eighteen empowers young people to take charge of their lives and participate in the modern economy.

First, a lower adulthood age helps young people **establish a career** more effectively. Specifically, eighteen-year-olds can sign professional contracts and start their own businesses independently, allowing them to gain financial autonomy and valuable experience immediately after high school.

Second, it encourages an earlier **contribution to society** through active political participation. For instance, granting eighteen-year-olds the status of adults makes them more conscious of social issues

and motivates them to take a proactive role in shaping the country's future through voting.

In conclusion, because it promotes economic independence and social awareness, eighteen remains an appropriate age for adulthood in today's diverse society.

(148 words)

私は、日本の成人年齢を引き上げるべきだとは思いません。現在の 18 歳という年齢を維持することは、若者が自らの人生に責任を持ち、現代経済に参加する力を与えることとなります。

第一に、成人年齢が低いことは、若者がより効果的に**キャリアを確立する (establish a career) **助けとなります。具体的には、18 歳がプロとしての契約を結んだり、独立して起業したりすることを可能にし、高校卒業後すぐに経済的な自律性と貴重な経験を得る機会を与えます。

第二に、積極的な政治参加を通じて、より早い時期の**社会貢献 (contribution to society) **を促します。例えば、18 歳に成人のステータスを与えることは、彼らに社会問題への意識をより高く持たせ、選挙を通じて国の未来を形作る上で積極的な役割を果たす動機付けとなります。

結論として、経済的独立と社会的意識を促進するため、18 歳は今日の多様な社会における成人年齢として適切であり続けています。

5月④ 長文 問題演習

【解答】

(1) 2 (2) 3 (3) 1 (4) 2

【和訳】

地上から空へ

20 世紀初頭、ヘンリー・ホロウェイという男が鳥の飛行を模倣する機械を設計した。鳥が翼を使って揚力を発生させ、空中を滑空する様子にヒントを得たホロウェイは、鳥の動きを何年もかけて研究した。彼は最終的に「ウイング・グライダー」と呼ばれる装置を作り上げた。この発明により、人間は風の力を利用した飛行を体験できるようになった。長距離や高さを飛ぶことはできなかったが、ウイング・グライダーは人々が空を探検する新しい方法を提供し、将来の航空開発にインスピレーションを与えた。ホロウェイの飛行への情熱と鳥の翼の力学を理解することへの献身が、彼の発明の基礎を築いた。

ウイング・グライダーは軽量の素材で作られ、一人で操作できるように設計されていた。パイロットは体重を移動させ、グライダーの翼を操作することで、飛行の方向と高度をコントロールすることができた。これには高度な技術とバランスが必要で、挑戦者にとっては挑戦しがいがあるものだった。当初、この発明はその安全性と実用性を疑う声が多く、世間からは疑いの目で見られていた。しかし、冒険心旺盛な人々が試乗を始めると、ウイング・グライダーは鳥のように空を舞うスリルに魅了された愛好家たちの支持を得るようになった。

その限界にもかかわらず、ウイング・グライダーは人類の航空における重要な一歩となった。自然界に見られるものと同様の原理で空を飛ぶことが可能であることを実証し、航空力学の研究への関心を呼び起こした。ホロウェイの設計は、独自の飛行機械の開発に取り組んでいた他の発明家たちにも影響を与え、そのうちのいくつかは最終的に動力飛行機の開発につながった。ウイング・グライダーの噂がウイング・グライダーウェイのオリジナル・コンセプトを改良しようと躍起になった科学者やエンジニアたち

の注目を集めるようになった。ホロウェイは、同時代に活躍した数人のような名声を得ることはなかったが、彼の研究は動力飛行への道のりの重要な一部であった。

ウイング・グライダーの最も永続的な影響のひとつは、飛行文化への影響である。グライダーは自由と冒険の感覚を奨励し、新しい世代のパイロットに大空への旅立ちを促した。グライダーはまた、レクリエーション航空の初期の発展にも一役買い、飛行体験は実用的な目的ではなく、楽しむために追求されるアクティビティとなった。この視点の転換は、航空の魅力を広げ、より多くの人々がアクセスできるようにし、今日存在する多様な飛行活動への道を開くのに役立った。

今日、ヘンリー・ホロウェイは航空分野のパイオニアとして、特に初期の飛行実験への貢献で記憶されている。彼のグライダーはすでに使用されていないが、その遺産は、航空技術の進歩を推進し続ける革新と探求の精神として生き続けている。飛行の歴史に特化した博物館には、しばしば彼のグライダーのレプリカが展示され、人類を飛行の夢に近づけた彼の努力を称えている。ホロウェイの作品は、私たちに好奇心と既知の枠を超えようとする欲求の重要性を思い起こさせ、未来の世代に大空への到達を促す。

(1) ヘンリー・ホロウェイがウイング・グライダーを作るきっかけとなったのは？

1. 距離飛行用の航空機の動力に蒸気エンジンを使うというアイデア。
2. 鳥の飛行と、鳥が翼を使って揚力を発生させ、空中を滑空する方法。
3. 熱気球の開発と、熱した空気を使って浮くその能力。
4. 戦時中に軍事目的に使用できる機械を作りたいという願望。

(2) パイロットがウイング・グライダーを操縦する際に直面した課題は何でしたか？

1. 悪天候の中を航行し、空中の障害物を避けること。
2. 重くてコントロールが難しいグライダーの重量管理。
3. 制御された飛行のためのバランスと翼の操作に必要な技術の習得。
4. グライダーを制御するためのレバーと滑車の複雑なシステムの操作方法の習得。

(3) その限界にもかかわらず、ウイング・グライダーが重要な技術革新であったのは、以下の理由からである。

1. 鳥に見られる自然な飛行原理を模倣した最初の飛行機械のひとつであり、航空力学の進歩につながった。
2. 当時、一般に入手可能な唯一の飛行装置であったため、航空ファンの中で非常に人気があった。
3. パイロットが都市間を素早く移動することを可能にし、他の交通手段を大きく改善した。
4. 飛行が収益性の高い商業ベンチャーとなる可能性を示し、世界中の投資家を惹きつけた。

(4) ウイング・グライダーは飛行文化にどのような永続的な影響を与えたか？

1. 一般市民にも飛行を身近なものにし、旅客航空会社の設立につながった。
2. レクリエーションとして空を飛ぶという考えを広め、航空への関心を広めた。
3. パイロットを戦闘に備えさせるため、初期の軍事訓練プログラムに広く使われた。
4. 貨物の輸送方法に革命をもたらし、長距離輸送を容易にした。