

問題 I 次の文章を読み、下の問いに答えなさい。なお、*のついている語句については、文末の(注)を参照しなさい。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

出典：Yuval Noah Harari, *Nexus: A Brief History of Information Networks from the Stone Age to AI*, Fern Press, 2024

(注)

delusional : 妄想的な
encapsulate : 要約する
naive : 素朴な
Phaethon : ファエトン(ギリシャ神話の登場者名)
The Sorcerer's Apprentice : 魔法使いの弟子
overly : 過度に
disseminate : 広める
pathogen : 病原体
pharmaceutical company : 製薬会社
health-care : 健康管理
posit : ~とする
deceitful : 詐欺の
disinformation : 偽情報
aberration : 脱線
malicious : 悪意のある
faulty : 誤った
misidentify : 誤認する
antidote : 解毒剤
conspire : 企む
investigative journalist : 調査報道ジャーナリスト
scam : 詐欺
vaccine : ワクチン
overlord : 指導者
racist : 人種差別主義者
exterminate : 根絶する

問 1 下線部(1)~(5)が示している内容に最も近い単語を、次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

- (1) strength
(a) intention (b) power (c) tension
(d) idea (e) relation
- (2) ultimately
(a) closely (b) initially (c) finally
(d) fairly (e) completely
- (3) implies
(a) develops (b) protects (c) knows
(d) suggests (e) checks
- (4) deceive
(a) act (b) cheat (c) decide
(d) perform (e) mention
- (5) diverse
(a) honest (b) similar (c) varied
(d) difficult (e) curious

問 2 空欄(あ)および(い)に入る最も適切な語句を、次の選択肢からそれぞれ1つずつ選び、番号で答えなさい。

- ① However ② As a result ③ Whatever
④ In particular ⑤ For example

問 3 下線部(ア)を和訳しなさい。

問 4 本文の内容と照らし合わせ、以下の①～⑥それぞれについて、下線部(A)の強みに当てはまるものには「強み」、リスクに当てはまるものには「リスク」と書きなさい。

- ① Information sometimes leads to error rather than truth.
- ② Most problems we encounter in gathering and processing information can be solved by gathering and processing more information.
- ③ Even if we analyze information accurately and discover important truths, this does not guarantee we will use the resulting capabilities wisely.
- ④ By using information wisely, we can defeat people who ignore or exploit information.
- ⑤ What “right” means depends on value judgments that differ among diverse people, cultures, and ideologies.
- ⑥ Gathering and processing much more information than individuals can, big networks achieve a better understanding of medicine, physics, economics, and numerous other fields.

問 5 本文の内容と照らし合わせ、最も適切なものを、次の選択肢から1つ選び、番号で答えなさい。

- ① Thanks to pharmaceutical companies and health-care services, big information networks can become not only powerful but trustworthy.
- ② Human errors make it nearly impossible to remove greed or hate factors from people’s information gathering process.
- ③ If a single doctor lies about the cause of an epidemic based on data from millions of patients, we can ignore the case because investigative journalists will make it public.
- ④ Whether scientists develop a vaccine to save people’s lives or a weapon to take them away is influenced by their value judgments.
- ⑤ The author is extremely critical of people’s “naive view of information” because they can easily be fooled by incorrect information without seeking expert advice.

問題Ⅱ 次の文章を読み、下の問いに答えなさい。なお、*のついている語句については、文末の(注)を参照しなさい。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

出典：Nature 638, 594(2025)

(注)

genetically：遺伝的に

destine：運命づける

Alzheimer's (disease)：

アルツハイマー病，認知症(記憶障害等をきたし社会生活が困難になった状態)に至る病気の種類

cognitive：認知機能(知的活動を行うための脳の機能全般)の

ravage：破壊する

dominantly：顕性(優性)に

mutation：変異，遺伝子変異

amyloid (protein)：アミロイド蛋白質

clump：凝集する，集合する

plaque：プラーク，塊

neurodegeneration：神経変性(神経細胞が徐々に死滅する状態)

fateful：運命を決する，重大な

sibling：(男女の別なく使用される)きょうだい

dementia：認知症

behavioural neurologist：行動神経学者

co-author：共著者

tau：タウ蛋白質

neuron：ニューロン，神経細胞

positron emission tomography：

ポジトロン断層撮影(脳を撮影する検査法の1つ)

occipital lobe：後頭葉(脳の一部分)

resilience：耐久力，復元力

early-onset：早期発症の，若年性の

variant：変異，遺伝子変異(mutation とほぼ同義)

neuroinflammation：神経炎症

inflammation：炎症

neuropsychologist：神経心理学者

collaborate：協力する

clinical trial：

臨床試験(新しい治療法の効果を確認するために人を対象として行う試験)

antibody：抗体薬，抗体製剤

問 1 次の小見出しを挿入する場合、最も適切と考えられる段落の間を(A)~(E)の中で1つ選びなさい。

(小見出し) Cognitive resilience

問 2 下線部(ア)の男性について、下記の選択肢の中で本文の内容に最もよく一致するものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (a) この男性は、70歳になって初めて認知機能の低下を指摘された。
- (b) この男性は、アミロイド蛋白質の沈着を防ぐ遺伝子変異を有していた。
- (c) この男性には、*PSEN2* 遺伝子変異以外に6つ、アルツハイマー病との関連が既に知られている遺伝子変異が検出された。
- (d) この男性には、早期にアルツハイマー病を発症した親族とは異なる遺伝子変異が、*PSEN2* 遺伝子変異以外に9つ検出された。
- (e) この男性の認知機能が61歳の時点で保たれていたのは、この家族の構成員の多くが有する *PSEN2* 遺伝子変異を有さなかったからと考えられる。

問 3 下線部(イ)を和訳しなさい。

問 4 下線部(ア)の男性と、下線部(ウ)の2人との違いを説明している部分を、本文から50単語以内で抜き出しなさい。

問 5 下線部(エ)のように考えられるのはなぜか。本文の内容に即しつつ、以下の語句を全て使って120文字程度で説明しなさい。

(語句) アルツハイマー病、認知機能、タウ蛋白質、アミロイド蛋白質

問 6 下記の選択肢の中で本文の内容に最もよく一致するものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (a) 今回の研究は、アミロイド蛋白質がアルツハイマー病を起こす原因であるとする証拠の1つとなった。
- (b) アルツハイマー病でタウ蛋白質が見つかる脳の領域はある程度決まっており、その1例が後頭葉である。
- (c) アミロイド蛋白質とタウ蛋白質の両方を標的としてアルツハイマー病を予防する臨床試験が進行中である。
- (d) 今回の研究からも、アミロイド蛋白質とタウ蛋白質の両方がアルツハイマー病の発症に関与すると考えられる。
- (e) 今回の研究は、アルツハイマー病において脳を破壊する働きを持つアミロイド蛋白質とタウ蛋白質を初めて特定した。

問 7 下記の選択肢の中で本文の内容に最もよく一致するものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (a) Research is in progress on the three individuals identified in this study who developed Alzheimer's disease later than other family members.
- (b) The man showed no signs of Alzheimer's in his brain and carried no mutations associated with the disease, making his case unique among other study participants.
- (c) The researchers confirmed that the man's experimental drug, lecanemab, completely removed amyloid and tau from his brain, allowing him to avoid Alzheimer's symptoms.
- (d) Although the man experienced mild memory problems in his 50s, he recovered completely without medical treatment, suggesting that Alzheimer's disease can sometimes reverse without any intervention.
- (e) Despite having the *PSEN2* mutation, which usually causes early-onset Alzheimer's, and a brain full of amyloid plaques, the man maintained normal cognitive function into his mid-70s, making him one of only three people ever recorded with such resistance.

問題Ⅲ 次の文章を読み、下の問いに答えなさい。なお、*のついている語句については、文末の(注)を参照しなさい。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

著作権の都合により、掲載しておりません。
ご不便をおかけすることをお詫び申し上げます。

出典：Pew Research Center, October 22, 2024

(注)

snap election：解散総選挙

the Liberal Democratic Party：自由民主党

consecutive：連続した

a slew of：たくさんの

ahead of：～より前に

Pew Research Center：ピュー研究所

amid：～の真っ最中に

slush fund：裏金

indictment：起訴

lawmaker：国会議員

the Organization for Economic Cooperation and Development :

経済協力開発機構

the Christian Democratic Union : キリスト教民主同盟

the Conservative Party : 保守党

the Buddhist Komeito party : 公明党

favorability : 好ましさ, 好感度

significantly : 著しく

unfavorable : 好意的でない

the Constitutional Democratic Party : 立憲民主党

consistently : 一貫して

on a regular basis : 定期的に

the Japan Innovation Party : 日本維新の会

turnout : 投票率

open-ended : 自由回答の

問 1 空欄(A)~(D)に入る最も適切な単語を下記の語群から選びなさい。各単語は1回のみ使用できる。

(語群) with, at, in, on, to

問 2 下線部(ア)の it が何を指すか、本文中の英語で答えなさい。

問 3 下線部(イ)と最も近い意味を表す単語として最も適切なものを下記から選び、番号で答えなさい。

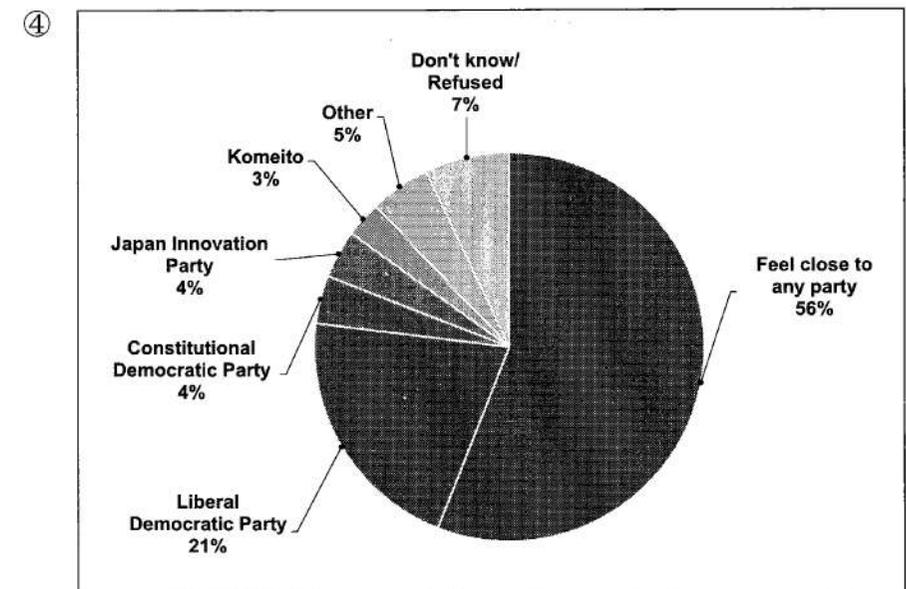
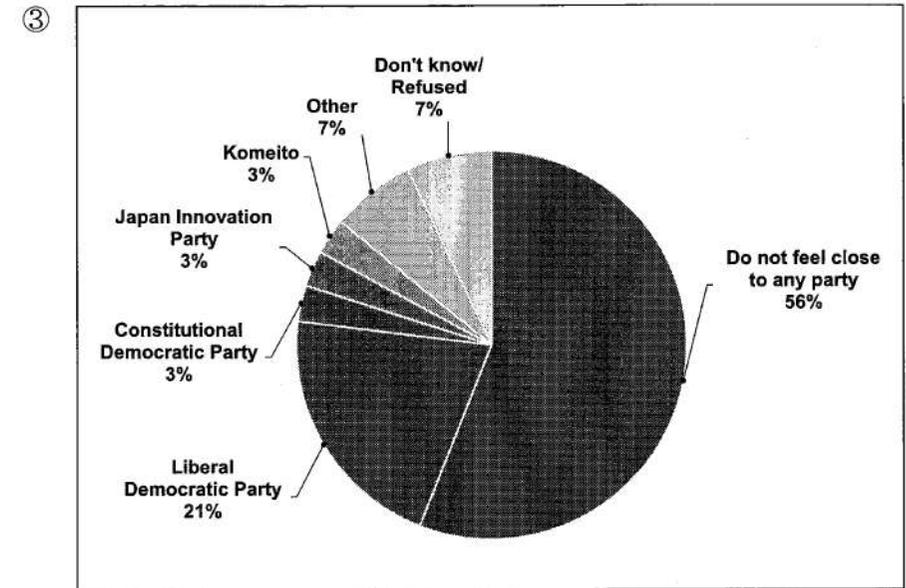
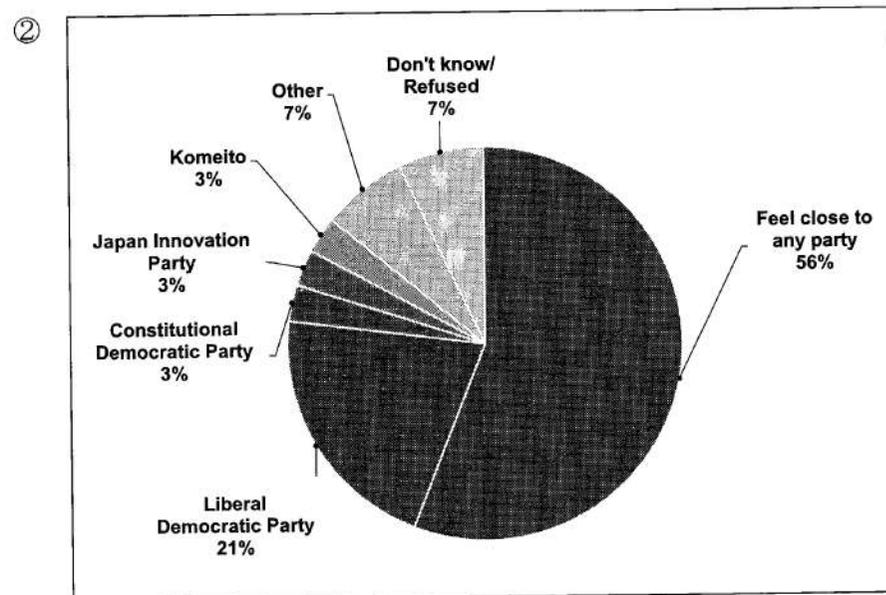
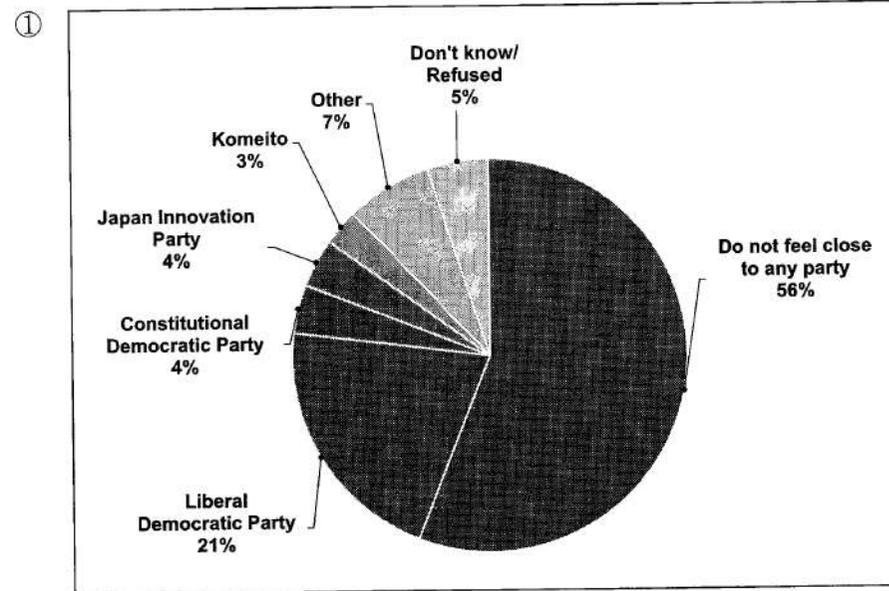
① obvious ② similar ③ common ④ vague

問 4 下線部(ウ)を和訳しなさい。

問 5 下線部(エ)の内容の説明として、最も適切なものを下記から選び、番号で答えなさい。

- ① 日本では自動的に有権者として登録されないため、投票率が OECD 諸国の中で低い水準となった。
- ② 日本の自動投票システム導入に関しては、世界的にも珍しいことであると言われている。
- ③ 政党政治への低い関心度の対策として、日本では自動的に有権者として登録されるようになった。
- ④ 投票率が OECD 諸国の中でも低くなっていることを受け、日本は自動投票システムを導入した。
- ⑤ 日本では自動的に有権者として登録されるものの、投票率は OECD 諸国の中でも非常に低くなっている。

問 6 本文中の (Figure) として最も適切なものを下記から選び、番号で答えなさい。



問 7 空欄(E)に当てはまる最も適切な語句を下記から選び、番号で答えなさい。

- ① a half ② a third ③ a quarter
④ two thirds ⑤ three quarters

問 8 下記の選択肢の中で本文の内容に最もよく一致するものを1つ選び、番号で答えなさい。

- ① The Liberal Democratic Party has solely held power for about 70 years.
② While favorability of the Liberal Democratic Party has declined, the Constitutional Democratic Party tends to be popular in Japan.
③ Only about 20% of Japanese adults regularly back the Constitutional Democratic Party.
④ In Japan, 29% of Japanese adults support the Liberal Democratic Party.
⑤ Those with a favorable view of the Liberal Democratic Party are more satisfied with democracy than those without.

問題IV Read the topic carefully. Answer in English in 120-150 words.

Write about a person who experienced significant challenge in their life—someone other than yourself. This person can be living or dead, Japanese or foreign. They can be famous or somebody you know personally.

Briefly describe the background of this person's life, for example, age, where they live, etc. Next, explain in detail what challenge they experienced and how they overcame it.