2023年度 入試問題

日本史・生物・数学・英語・国語

試験科目	ページ	科 目 選 択
日本史(100点)	4 ~ 15	
生 物 (100点)	16 ~ 37	日本史・生物・数学・英語・国語の5科目から
数 学 (100点)	38 ~ 45	2科目選択し、解答してください。
英 語 (100点)	46 ~ 55	
国 語 (100点)	57 ~ 78	

注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見ないでください。
- 2 問題は $4 \sim 78$ ページです。ただし、国語は78ページが最初で57ページが最後ですので気を付けてください。
- 3 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に 気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。
- 4 解答用紙を3枚配ります。そのうち1枚は数学解答用です。1科目につき解答 用紙1枚を使用し、解答してください。3枚のうち1枚は使用しません。
- 5 解答用紙には解答欄以外に次の記入欄がありますので、監督者の指示に従って、 それぞれ正しく記入し、マークしてください。
 - ① 受験番号欄

受験番号の数字(7 fg)を記入し、さらにその下のマーク欄に**マーク**してください。

② 氏名欄

氏名及びフリガナを記入してください。

〈注意事項 次ページに続く〉

- 6 解答用紙には次の記入欄がありますので、科目選択について、試験開始後から 試験終了までの間にそれぞれ正しく記入してください。
 - ① 科目名(解答用紙1のみ)

日本史, 生物, 英語, 国語のいずれかを選択する場合は, 選択する科目名を 記入してください。

② チェック欄

使用しない解答用紙(1枚)には×印を記入してください。

- 7 必要事項欄及びマーク欄に正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがありますので注意してください。
- 8 解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。例えば、**20** と表示のある問いに対して③と解答する場合は、次の(例)のように**解答番号20**の**解答欄**の③にマークしてください。

(例)	解答	解	 答	————— 欄	
	20	1) 2	4 5 6	7 8 9	0

9 問題冊子の余白等は適宜利用して構いませんが、どのページも切り離さないでください。

数学解答上の注意

全般的な注意事項は、1・2ページを見て確認してください。以下の注意事項及 び解答上の注意は、数学を選択する受験生のみ必ず読んでください。

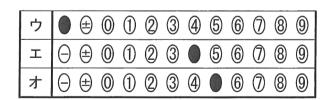
問題の文中のP, I などのI には、特に指示のないかぎり、数値または符号 $(-, \pm)$ が入ります。これらを次の方法で解答用紙の指定欄に解答してください。

(1) **ア**, **イ**, **ウ**, ……の一つ一つは, それぞれ 0 から 9 までの数字, 又は, -, ± のいずれか一つに対応していますので, それらを**ア**, **イ**, **ウ**, ……で示された解答欄にマークしてください。

[例] アイ に28と答えたいとき

ア											
1	Θ	\oplus	0	1	2	3	4	⑤	6	7	9

(2) 分数形で解答が求められているときは、既約分数で答えてください。符号は 分子につけ、分母につけないでください。



日 本 史

(解答番号 1 ∼ 40	\sim 40	
--------------	-----------	--

第 1 問	次のA~Jの文章は,	近世の対外関係について述べたものである。	それぞ
れの文章	章中の下線部①~③のう	。 うちから 誤っているもの を一つずつ選びなさい	١,

- A 16世紀半ば、ポルトガル人を乗せた船が①種子島に漂着し、鉄砲が伝えられた。その後、鉄砲は、紀伊の②国友(村)などで生産されるようになった。一方、16世紀後半には3 スペイン船も来航するようになり、ポルトガルと同様に日本との貿易を開始した。 $\boxed{1}$
- B キリスト教が伝来したのち、九州地方では、①大村純忠のように、洗礼を受けてキリシタン大名となる者も現れた。1582年には、宣教師②ヴィレラのすすめを受け、大村純忠ら九州の大名によって、伊東マンショら③天正遣欧使節がローマ教皇のもとに派遣された。 2
- C 豊臣秀吉は、朝鮮に対し、対馬の①尚氏を通じて入貢と明への先導などを求めたが、これを拒否されたため、②文禄年間と慶長年間の二度、朝鮮侵略を断行した。しかし、日本軍は、③李舜臣の率いる朝鮮水軍などに苦戦を強いられた。 $\boxed{3}$
- D 1600年、オランダ船 $\underbrace{0}$ サン=フェリペ号が豊後に漂着した。乗船していた航海士の $\underbrace{0}$ ヤン=ョーステンらが、徳川家康によって江戸に招かれ、外交・貿易の顧問となった。やがて、オランダに続き、 $\underbrace{0}$ イギリスも日本に商館を開いた。 4
- E 1609年、①<u>島津家久</u>の率いる軍が琉球征服を断行し、琉球王国は、実質的に薩摩藩の支配を受けることとなった。琉球王国は、江戸には将軍の代替わりごとに②<u>謝恩使などを派遣する一方で</u>、③明への朝貢も継続した。

 5

- F 松前藩と対立したアイヌは、1669年、0 <u>コシャマイン</u>を中心に蜂起したが、松前藩などに鎮圧された。やがて松前藩のもとでは、18世紀前半頃までに、2 <u>商場知行制にかわり、</u> <u>3場所請負制度</u>がとられるようになった。 **6**
- G 徳川家康は、スペイン領のメキシコ(ノビスパン)との通商をめざし、1610年、京都の商人()田中勝介を派遣した。一方、1613年には、仙台藩主の()伊達政宗が、メキシコとの直接貿易を開くため、藩士の()高山右近をスペインに派遣した。
- H 江戸幕府は、海外渡航を許可する① 朱印状を、大名や商人らに与えた。これを受けた京都の商人② 末次平蔵らが貿易に従事するなかで、南方の各地には日本町がつくられた。駿河出身の③ 山田長政は、アユタヤの日本町で活躍したことで知られる。 $\boxed{8}$
- I 1630年代、島原の乱を経て①スペイン船の来航が禁止されると、1641年には ②オランダ商館が出島に移された。しかし、19世紀になると、イギリス船③フェートン号が長崎湾に侵入する事件が起こるなど、「鎖国」体制を動揺させる事件があいついだ。 $\boxed{9}$
- J 1840年代には,① <u>アヘン戦争</u>を背景に,江戸幕府は天保の薪水給与令を出すなど,外国に対する従来の姿勢を改める動きをみせた。しかし,② <u>オランダ国王</u>から提出された,開国を勧告する親書には拒絶する態度を示し,アメリカ東インド艦隊司令長官 ③ <u>パークス</u>の通商要求にも応じようとしなかった。 10

た。その後,7世紀には, <u></u>	斉明天皇,持統天皇といった女性天皇が
登場し、倭(日本)の政治を主導した。7	7世紀の女性としては, アなど,文化
面で活躍した女性も知られる。	
問1 下線部 @ の推古天皇の時代の政策。	として 誤っているもの を、次の①~④のう
ちから一つ選びなさい。 11	
① 遣隋使の派遣	② 近江大津宮への遷都
③ 憲法十七条の制定	4 冠位十二階の制定
問2 下線部(D)に関して述べた次の文X	Yについて、その正誤の組合せとして正
しいものを、下の①~④のうちから-	
	- 20 ac t <u>12</u>
X 皇極天皇は乙巳の変を機に退位し	し、のちに斉明天皇として再度即位した。
Y 天智天皇の皇后であった持統天皇	
1 八百八至少至周(60)に15個八三	上で、
(1) X E Y E	② X 正 Y 誤
③ X 誤 Y 正	(4) X 誤 Y 誤
問り が 棚 フ ノ) ァスフト #/m	毎日の知人はし」マエレいすのす。 炒めの
	・語句の組合せとして正しいものを、次の
①~④のうちから一つ選びなさい。	13
① アー光明子 イー万葉集	② アー光明子 イー古今和歌集
③ アー額田王 イー万葉集	④ アー額田王 イー古今和歌集

第2問 古代・中世の女性に関する次の文A~Cを読んで、後の問い(**問1~15**)

A 6世紀末、崇峻天皇が蘇我馬子によって殺害されたのち、<a>(a)<a>推古天皇が即位し

に答えなさい。

問4			で平文化について述べた文として 誤っているもの を, の選びなさい。 14	次の①~④
	1	彫刻では,	塑像や乾漆像の技法が発達した。	
	2	美術では,	密教の世界観を表した曼荼羅が発達した。	

- ③ 舎人親王が中心となり、『日本書紀』が編纂された。
- ④ 漢詩文が官人らの教養とされるなかで、『懐風藻』が編まれた。
- B 文武天皇の時代の701年には_①大宝律令が完成し、律令国家としての体裁が整ったが、707年に同天皇は死去した。これを受け母の元明天皇が即位し、_②平城京 遷都などの政策を実施した。 ① 奈良時代においても、元明天皇の娘にあたる元正 天皇や、孝謙天皇など、女性天皇があいついで即位した。
 - ② 平安時代になると、女性が天皇になることはなかったが、『枕草子』を著した清少納言や『蜻蛉日記』を残した $\boxed{ \dot{\mathbf{p}} }$ など、文学面で、多くの女性が活躍した。
- - ① 国司には、地方豪族の国造らが任じられた。
 - ② 全国は、畿内と七道に区分された。
 - ③ 刑罰には、答や杖などの五刑があった。
 - ④ 戸籍は6年ごと、計帳は毎年作成された。
- **問6** 下線部**®**に関連して、平城京内にあった寺院として**誤っているもの**を、次の **①**~**④**のうちから一つ選びなさい。 **16**
 - ① 西大寺 ② 唐招提寺 ③ 教王護国寺 ④ 大安寺

問7 下線部①に関連して、奈良時代に起こった政変や戦乱に関して述べた次の文
$I \sim \Pi$ について、古いものから年代順に正しく配列したものを、下の $ar{f 1} \sim ar{f 6}$ の
うちから一つ選びなさい。 17
I 道鏡の勢力が伸長するなかで、恵美押勝が挙兵した。
Ⅱ 藤原4兄弟によって、長屋王が自殺に追い込まれた。
Ⅲ 玄昉らの排除を求め、藤原広嗣が反乱を起こした。
① $I - II - III$ ② $I - III - III$ ③ $II - II - III$
(4) II — III — I (5) III — I — II (6) III — II — I
問8 下線部®に関連して、その治世を延喜の治とたたえられた平安時代の天皇と
して正しいものを、次の①~④のうちから一つ選びなさい。 18
① 朱雀天皇 ② 嵯峨天皇 ③ 醍醐天皇 ④ 村上天皇
問9 空欄 ウ に入る人物として正しいものを、次の①~④のうちから一つ選びなさい。 19
① 藤原道綱の母 ② 菅原孝標の女
③ 紫式部 ④ 和泉式部

あった。北条政子は、2代将軍 オーや、鎌倉の カーで殺害された3代将軍
源実朝の母で、(j) 吾妻鏡によれば、承久の乱に際し、御家人の結集を促す演説を
15世紀後半には、室町幕府の8代将軍 キ の妻日野富子は、自らが産んだ子
の足利義尚の将軍就任を望み、足利義視を推す勢力と対立するなど、応仁の乱の
発生に深く関わった。
問10 空欄 エ に入る語句として正しいものを、次の①~④のうちから一つ選び
なさい。 20
① 中先代の乱 ② 明徳の乱 ③ 保元の乱 ④ 応永の乱
① 中先代の乱 ② 明徳の乱 ③ 保元の乱 ④ 応永の乱
問11 下線部①に関連して、平清盛や平氏政権について述べた文として正しいもの
を, 次の①~④のうちから一つ選びなさい。 21
① 平清盛は、日宋貿易を活発化させるため、安芸国の大輪田泊を修築した。
② 平清盛は、後鳥羽天皇によって、征夷大将軍に任じられた。
<u> </u>
③ 平氏政権は、荘園や知行国を、経済的基盤の一つとした。
④ 平氏政権は、後白河法皇の許可を得て、守護・地頭を全国に設置した。
問12 下線部①に関して、鎌倉幕府の草創期にあたる、1180年代に鎌倉に設置され
た機関として 誤っているもの を、次の①~ ④ のうちから一つ選びなさい。
22
_ _
① 公文所 ② 問注所 ③ 侍所 ④ 記録所

C 中世においても,直接的,ないしは間接的に政治に関わった女性が存在した。

入内し,のちの安徳天皇を産んだ。

平徳子は、1150年代の $\boxed{\mathbf{I}}$ などを経て台頭した $\boxed{\mathbf{D}}$ 平清盛の娘で、高倉天皇に

(i)鎌倉幕府の草創期に重大な役割を果たしたのは、源頼朝の妻の北条政子で

問13 空欄 オ · カ に入る人物・語句の組合せとして正しいものを、次の
①~ ④ のうちから一つ選びなさい。 23
① オー源義朝 カー石清水八幡宮
② 才一源義朝 カー鶴岡幡宮
③ 才-源頼家 カー石清水八幡宮
④ 才一源頼家 カー鶴岡八幡宮
問14 下線部①に関して述べた次の文X・Yについて、その正誤の組合せとして正
しいものを、下の $①$ 〜 $④$ のうちから一つ選びなさい。 $\boxed{24}$
X 『吾妻鏡』は、慈円によってまとめられた歴史書である。
Y 承久の乱後、鎌倉幕府によって六波羅探題が設置された。
① X 正 Y 正 ② X 正 Y 誤
③ X 誤 Y 正④ X 誤 Y 誤
問15 空欄 キ に入る人物として正しいものを、次の①~④のうちから一つ選び
なさい。 25
① 足利基氏 ② 足利直義 ③ 足利義教 ④ 足利義政

の	1858年,大老井伊直弼のもとでアの五カ国条約にもとづいの貿易相手国は イで、横浜の輸出超過で、国内の物資が不見いの迫し、 (b) 攘夷運動が激化した	て、翌1859年、諸紀での取引量が最も として物価が上昇し	外国との貿易が始ま 3多かった。 <u>@</u> 貿易	った。最大は当初日本
問 1	空欄 ア・【イ 】に入る のうちから一つ選びなさい。 【		して正しいものを、	次の①~④
	① アー安政 イーイギリス③ アー万延 イーイギリス	O	安政 イーアメリ 万延 イーアメリ	
問2	! 下線部@に関連して,日本だとして正しいものを,次の①~		<u>-</u>	
	① 毛織物 ② 綿織物	③ 生糸	④ 綿糸	
問3	3 下線部⑥に関連して,薩摩 務めていたオランダ人としてī さい。 28			
	① ロッシュ ③ ヒュースケン	② シーズ④ プチャ		

第3問 近現代の社会経済に関する次の文A~Dを読んで、後の問い(問1~15)

に答えなさい。

- B 1870年代には、明治政府によって、②貨幣・金融に関わる政策、政府財政を安定させるための政策が打ち出された。近代化をめざす政府は、②殖産興業政策も推進し、多くの官営工場を設立した。しかし、そうした官営工場は、②松方財政の一環として実施された工場払い下げ概則の撤廃などを経て、政商らに払い下げられていった。払い下げを受けた政商の一部は、やがて多角的経営を実現し、①財閥へと成長した。
- **問4** 下線部©に関して述べた文として**誤っているもの**を、次の①~④のうちから 一つ選びなさい。 **29**
 - 新貨条例が定められ、円・銭・厘を単位とする新硬貨がつくられた。
 - ② 国立銀行条例が定められ、第一国立銀行などが設立された。
 - ③ 地租改正条例が公布され、地券所有者が納税者とされた。
 - 4 秩禄処分によって、金禄公債証書の発行が停止された。
- 問5 下線部①に関して述べた次の文X・Yについて、その正誤の組合せとして正しいものを、下の①~②のうちから一つ選びなさい。 30
 - X 明治六年の政変後に新設された工部省が、殖産興業政策を担った。
 - Y 殖産興業政策の一環として、群馬県に富岡製糸場が設立された。
 - (1) X E Y E

② X 正 Y 誤

3 X 誤 Y 正

(4) X 誤 Y 誤

- - (1) 日本銀行

2) 日本勧業銀行

3 日本興業銀行

4) 横浜正金銀行

	1	二・二六事件	2	三月事件
	3	血盟団事件	4	虎の門事件
C :	1914	1年に勃発した第一次世界大戦は、	<u>g</u> <u>F</u>	露戦争後の不況や財政危機を吹き飛
ば	した	。大戦景気が到来するなかで、 _⑥	1914	年に11億円の債務国であった日本は、
192	20年	には27億円以上の債権国になった	. l	かし、 _① 1920年代の日本経済はあい
つ	いて	恐慌に直面し、1930年、立憲民政	党の	ウのもとで断行された金輸出解
禁	は,	世界恐慌の影響もあって昭和恐慌	をも	たらした。
問8	下	下線部 像に関連して、日露戦争後の	の政策	策や出来事に関して述べた文として
i	誤っ	ているもの を、次の①~④のうち	から	。一つ選びなさい。 33
	1	南満州鉄道株式会社が設立された	• 0	
-	2	鉄道国有法が制定された。		
-	3	官営八幡製鉄所が設立された。		
	4	警視庁内に特別高等課が設けられ	た。	
				の間に起こった出来事として正しい
	8 C)を、次の①~④のうちから一つ選	びな	さい。 34 」
	\circ		\circ	
	1	日比谷焼打ち事件	2	米騒動
	3	第一次護憲運動	4	第二次護憲運動

問7 下線部①に関連して、財閥のドル買いなどが批判されるなかで、1932年に発

次の(1)~(4)のうちから一つ選びなさい。 32

生した, 三井合名会社理事長の団琢磨が殺害された事件として正しいものを,

1	浜口雄幸内閣	2	田中義一内閣
3	加藤高明内閣	4	犬養毅内閣
D 第二	二次世界大戦後,()連合国軍最高	司令乍	宮総司令部の占領下に置かれた日本で
	_		
大な特	特需が発生し、翌年には主要な経済	斉指標	票が戦前の水準を回復した。 _① 1950年
代半に	ば以降は、いくつかの大型景気が3	到来~	するなど, 日本経済は高度経済成長の
時代を	を迎えた。		
問12	下線部①に関連して,占領体制に	関し	て述べた文として 誤っているもの を,
次の	の①~④のうちから一つ選びなさい	/\. [37
		_	
1	対日占領政策の最高機関である権	亟東 る	委員会が、ワシントンに設置された。
2	東京には、最高司令官の諮問機関	関で d	ある対日理事会が設置された。
3	日本の占領においては、一部の対	也域る	を除き、間接統治の方法がとられた。
(4)	日本の占領は 日本が国際連合	と力ロリ	見することによって終了した。

問10 下線部①に関連して、1920年代に設立された団体として誤っているものを、

問11 空欄 ウ に入る内閣として正しいものを、次の①~④のうちから一つ選び

2 労働組合期成会

4 日本農民組合

次の(1)~(4)のうちから一つ選びなさい。 **35**

1) 全国水平社

③ 新婦人協会

なさい。 36

_	ト緑部図に関連して, -┫のうちから一つ選で		の政策として 88	誤っているものを、次の
① ③	単一為替レートの採用傾斜生産方式の実施			計置令の発令 な造計画の推進
	E欄 <u>エ</u> に入る語句 Sい。 39	として正しい	ものを,次の(1)~④のうちから一つ選び
① ③	湾岸戦争 第4次中東戦争		② ベトナム単④ 朝鮮戦争	戏争
	「線部①に関して述べた 「別したものを,下の(らいものから年代順に正し なさい。 40
I	東京オリンピック開係	堂に向けて, タ	好景気が到来し	た。
II	経済白書に,「もはや	戦後ではない	」と記された。	
${ m III}$	日本のGNPが、資本	k主義国のなれ	かで第2位とな	さった。
1	$\mathbf{I} - \mathbf{II} - \mathbf{III}$	② I — III -	- II	$3 \mathbb{I} - \mathbb{I} - \mathbb{I}$
4	II - III - II	⑤ III — I -	- II	

生	物
	173

(解答番号 1 ~ 37)

第 1 問	生物の特徴や代謝に関する次の文章を読み,	後の問い(問1~5)に答え
なさい。		

(a) 生物がいくつかの特徴を共通にもつことは、現在地球上に存在する生物が同一の祖先から進化してきたことに由来すると考えられています。その特徴の一つとして、(b) エネルギーを利用することがあり、エネルギーの出入りがみられる代謝に関係する細胞小器官として、(c) ミトコンドリアと葉緑体があります。

- 問1 下線部(a)に関連して、生物がもつ特徴についての次の記述($\mathbf{P} \sim \mathbf{\dot{p}}$)のうち、すべての生物が共通にもつ特徴として正しいものを過不足なく含むものを、下の $(1) \sim (7)$ のうちから一つ選びなさい。 1
 - ア 細胞壁に囲まれた細胞からからだができている。
 - **イ** 無機物から有機物を合成できる。
 - ウ 有機窒素化合物を利用する。
 - ① ア ② イ ③ ウ ④ ア, ィ
 - ⑤ ア, ウ⑥ イ, ウ⑦ ア, イ, ウ

問2 下線部(b)に関連して、エネルギーの媒介物質である ATP についての次の
記述(エ \sim 力)のうち、正しいものを過不足なく含むものを、下の $①$ \sim $⑦$ のう
ちから一つ選びなさい。 2
エ 塩基、糖、3個のリン酸の順に結合している。
オ DNAやRNAと共通の塩基が含まれる。
カ 糖は、DNAとは同じだが、RNAとは異なる。
① エ ② オ ③ カ ④ エ, オ
⑤ エ, カ ⑥ オ, カ ⑦ エ, オ, カ

- 問3 下線部(c)に関連して、(1)ミトコンドリアと(2)葉緑体で進行する反応を表したものとして最も適当なものを、下の① \sim 8のうちからそれぞれ一つずつ選びなさい。
 - (1) ミトコンドリア **3**
 - (2) 葉緑体 4
 - ① CO₂+ H₂O →有機物(C₆H₁₂O₆)+ O₂
 - ② CO₂+ O₂→有機物(C₆H₁₂O₆)+ H₂O
 - ③ CO₂+O₂+H₂O→有機物(C₆H₁₂O₆)
 - ④ CO₂+ O₂+ H₂O →有機物(C₆H₁₂O₆)+ H₂O
 - ⑤ 有機物(C₆H₁₂O₆) + O₂→ CO₂+ H₂O
 - ⑥ 有機物(C₆H₁₂O₆)+H₂O→O₂+CO₂
 - ⑦ 有機物(C₆H₁₂O₆)→CO₂+O₂+H₂O
 - ⑧ 有機物 $(C_6H_{12}O_6) + H_2O \rightarrow CO_2 + O_2 + H_2O$

問4 (1)ミトコンドリアと(2)葉緑体でのATPの合成や分解に関する記述として最も適当なものを、下の $①$ \sim $⑥$ のうちからそれぞれ一つずつ選びなさい。
(1) ミトコンドリア 5
(2) 葉緑体 6

- ① 細胞内の他の領域で必要なATPを供給する。
- ② ATPの分解は起こるが、合成は起こらない。
- ③ 光エネルギーを利用して、ATP が合成される。
- ④ ATPを分解することで、光エネルギーが供給される。
- ⑤ ADPからATPを合成することができない。
- ⑥ ATPの合成も分解も起こらない。
- 問5 ミトコンドリアと葉緑体の由来に関する記述として最も適当なものを、 次の①~②のうちから一つ選びなさい。 $\boxed{7}$
 - ① 細胞外から、ある種の真核細胞が取り込まれ、細胞内で共生したことによる。
 - ② 核と同様に、ある種の原核細胞の細胞内への共生による。
 - ③ 真核細胞の出現以前、独立して生活するミトコンドリアや葉緑体が存在した。
 - ④ ミトコンドリアや葉緑体は、独自の DNA をもち細胞内で増殖できる。

第2問 遺伝情報とその発現に関する次の文章(A・B)を読み、後の問い (間 $1\sim6$)に答えなさい。

A ある生物が、正常に生命活動を営むために必要な遺伝情報の一揃いをゲノム といい、ヒトの場合
ア
本の染色体に含まれる約
イ
塩基対からなりま す。そのなかに、約 **ウ** 個の遺伝子があると考えられています。表1はいろ いろな生物の遺伝子数とゲノムサイズをおおよその数で示したものです。

表 1

生物名	遺伝子数	ゲノムサイズ(塩基対数)
ヒト	ウ	1
メダカ	2万	7 億
シロイヌナズナ	2万7000	1 億3000万
大腸菌	4500	460万

問1 文章中の \mathbf{r} に入る数値として最も適当なものを、次の (\mathbf{r}) \sim (\mathbf{s}) のうちか ら一つ選びなさい。 8

 \bigcirc 1

(2) 2

③ 22

(4) 23 **(5)** 44

6 46

問2 文章中の イ・ウ に入る数値の組合せとして最も適当なものを, 次の(1)~(6)のうちから一つ選びなさい。 9

	1	ウ
1	30億	1万
2	30億	2万
3	30億	4万
4	60億	1万
(5)	60億	2万
6	60億	4万

問3 表 1 から判断できることとして適当なものを、次の①~②のうちから二つ 選びなさい。ただし、番号の小さいものから順に答えなさい。

 一つ目:
 10

 二つ目:
 11

- ① ゲノムサイズと遺伝子数は、比例関係にある。
- ② からだが大きいものほど、遺伝子の数が多い。
- ③ 原核生物は真核生物よりも、ゲノムサイズが大きい。
- (4) ゲノムサイズあたりの遺伝子数の割合が最も高いものは、ヒトである。
- **⑤** ゲノムサイズあたりの遺伝子数の割合が最も低いものは、大腸菌である。
- ⑥ 表1において、原核生物に比較して、真核生物ではゲノムサイズあたりの遺伝子数の割合が低い。
- ⑦ 真核生物のなかで、1つの遺伝子の平均の大きさはシロイヌナズナが最 も大きい。
- (8) 真核生物のなかで、1つの遺伝子の平均の大きさはヒトが最も小さい。
- 9 表1だけでは、1つの遺伝子の平均の大きさはわからない。

B 図1は、あるタンパク質についてアミノ酸配列を決定するDNAのうち、一部の領域の一方の鎖の塩基配列と、その領域から転写されるmRNAの塩基配列を示したものです。ただし、塩基はアルファベットの略号で示してあります。このmRNAを利用して翻訳が進行して、タンパク質が合成されます。タンパク質は生体内でさまざまなはたらきを示し、生命活動に欠くことのできないものです。

DNAの一方の鎖の塩基配列TICAAATAGGICmRNAの塩基配列カACAAATAGGCC

図 1

問4 図 1 中の \mathbf{I} ・ \mathbf{J} に入る塩基(アルファベットの略号)の組合せとして最も適当なものを、次の $\mathbf{1}$ ~ $\mathbf{6}$ のうちから一つ選びなさい。 $\mathbf{12}$

	エ	オ
1	A	С
2	A	G
3	Т	С
4	Т	G
5	U	С
6	U	G

	カ	+
1	A	A
2	A	Т
3	Т	A
4	Т	U
(5)	U	Т
6	U	U

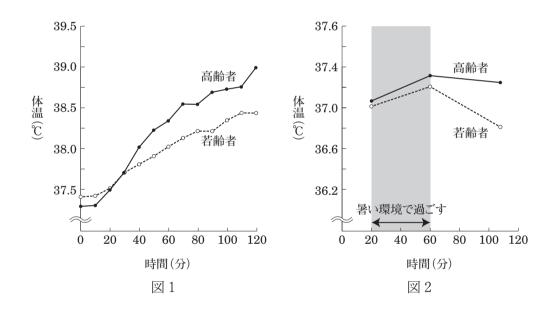
- **問6** 実際には、このタンパク質は、図1に示される塩基配列を含む300塩基対から構成される DNA によってアミノ酸配列が決定されています。次の(1)・(2) に答えなさい。
 - (1) このタンパク質を構成するアミノ酸の数として最も適当なものを、次の (1) (2) のうちから一つ選びなさい。 14
 - ① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400 ⑤ 600
 - (2) DNA の長さは10塩基対で3. 4nm, RNA の長さは10塩基で3. 4nm です。 この300塩基対から構成される DNA の長さ (μm) と,この全領域をすべて 転写してつくられる mRNA の長さ (μm) の組合せとして最も適当なものを, 次の①~⑥のうちから一つ選びなさい。 15

	DNA	mRNA
1	0. 102 μm	$0.~102\mu\mathrm{m}$
2	0. 102 μm	$0.204\mu\mathrm{m}$
3	1. 02 μm	1. 02 μm
4	1. 02 μm	2. 04 μm
5	10. 2 μ m	10. 2 μ m
6	10. 2 μ m	20. 4 μm

第3問 体温調節に関する次の文章を読み、後の問い(問 $1\sim7$)に答えなさい。

脊椎動物のうち、ヒトをはじめとする哺乳類は、体温を安定的に保つはたらきが発達しています。この作用には、(a) 自律神経系や内分泌系のはたらきが欠かせません。図 1 は 2 時間 (120分間) 運動している間、図 2 は暑い環境で過ごす前・40分間過ごした直後・その後元の温度環境に戻って過ごして50分後、それぞれのヒトの体温変化を高齢者と若齢者で比較したものです。

体温の維持は、体内環境の維持の代表例の一つですが、(b) <u>尿生成</u>を通じて、体内の老廃物を排出したり、(c) <u>体液の塩類濃度を維持</u>したりすることも、体内環境の維持に欠かすことができないはたらきです。



- 問1 下線部(a)の自律神経系や内分泌系は、血糖濃度の調節にも関係しています。 血糖濃度の調節に関する記述として最も適当なものを、次の(1)~(4)0のうちから一つ選びなさい。 16
 - ① 低下した血糖濃度を上昇させるために、副交感神経がはたらく。
 - ② 血糖濃度が低下したとき、肝臓でグリコーゲンが分解され、血糖濃度が上昇する。
 - ③ 糖質コルチコイドは、筋肉でのグリコーゲンの分解を促進する。
 - ④ 副交感神経のはたらきで、すい臓ランゲルハンス島 A 細胞から、グルカゴンの分泌が促進される。
- - ① 運動開始から30分間は、若齢者の体温はほとんど上昇しない。
 - ② 運動開始直後から、高齢者の体温は著しく上昇する。
 - ③ 運動開始から60分間は、高齢者と若齢者で体温上昇に差がない。
 - ④ 運動を開始して120分後、高齢者と若齢者の体温の差が最も大きい。
- **問3** 図1のように運動を行ったときに、からだで起こっていることについての記述として最も適当なものを、次の①~4のうちから一つ選びなさい。 **18**
 - ① 副交感神経のはたらきが、高まっている。
 - ② 心臓の拍動が、運動神経によって促進されている。
 - ③ 副腎髄質から、アドレナリンの分泌が促進されている。
 - ④ すい臓ランゲルハンス島B細胞から、インスリンの分泌が促進されている。

- **問4** 図 2 から判断できることとして最も適当なものを、次の①~④のうちから 一つ選びなさい。 **19**
 - (1) 暑い環境で40分間過ごした間に、高齢者は体温が上昇しない。
 - ② 暑い環境で40分間過ごした間に、若齢者は顕著に体温が上昇する。
 - ③ 元の温度環境に戻って過ごしたときに、高齢者と若齢者で体温低下の程度に差はない。
 - 4 元の温度環境に戻って過ごしたときに、高齢者は体温が低下しにくい。
- - ① 交感神経のはたらきが高まって、発汗が促進されている。
 - ② 副交感神経のはたらきが高まって、発汗が促進されている。
 - ③ 運動神経のはたらきが弱くなることで、心臓の拍動が抑制されている。
 - ④ アドレナリンをはじめとするホルモンの分泌が促進され、代謝が高まっている。
- 問6 下線部(b)の尿生成に関して、ヒトにおいて血しょう成分が尿となって体外に排出されるまでに通過する構造のうち、通過する順序を並べたものとして最も適当なものを、次の(1)~(6)のうちから一つ選びなさい。 21
 - ① 腎小体→細尿管→腎う→集合管→ぼうこう
 - ② 腎小体→細尿管→腎う→尿道→ぼうこう
 - ③ 糸球体→ボーマンのう→ぼうこう→輸尿管→尿道
 - ④ 糸球体→細尿管→集合管→腎う→輸尿管→ぼうこう
 - ⑤ 細尿管→腎う→集合管→ボーマンのう→糸球体→輸尿管
 - ⑥ 細尿管→集合管→輸尿管→集合管→尿道

- 問7 下線部(c)の体液の塩類濃度の維持に関して、大量に飲水したヒトのからだでみられる現象についての記述として最も適当なものを、次の①~②のうちから一つ選びなさい。 22
 - (1) 副腎髄質からの鉱質コルチコイドの分泌が抑制される。
 - ② 肝臓における、無機塩類の再吸収量が減少する。
 - ③ 脳下垂体後葉からのバソプレシンの分泌が抑制される。
 - 4 集合管からの水の再吸収が促進される。

第4問 生体防御に関する次の文章 $(A \cdot B)$ を読み、後の問い $(問1 \sim 5)$ に答えなさい。

A ヒトは、からだのなかへの病原体などの侵入を防ぐしくみをもっています。 P のような物理的防御、 1 のような化学的防御が第一の防御としてはたらきます。これをくぐり抜けたものに対しては、(a) 第二の防御として食細胞による食作用などがあり、これに付随する炎症反応なども起こります。第三の防御としてはたらく(b) 適応免疫(獲得免疫)は、発動までに時間はかかりますが、第二の防御よりも特異性が高く、病原体などを強力に排除する作用を示します。

問 1 文章中のP・I に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の1~4のうちから一つ選びなさい。I 23

	ア	1
1	角質層の保持	粘液の分泌
2	角質層の保持	胃酸の分泌
3	リゾチームの保持	粘液の分泌
4	リゾチームの保持	胃酸の分泌

- 問2 下線部(a)の第二の防御に関して、病原体に対する**食作用や炎症反応以外**の第二の防御としてはたらく現象についての記述として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選びなさい。 24
 - (1) マクロファージが抗原を取り込む。
 - ② 血液が凝固して、傷口をふさぐ。
 - ③ 皮膚や粘膜からの分泌物に含まれるディフェンシンが細菌の細胞膜に穴をあける。
 - ④ NK(ナチュラルキラー)細胞が、がん細胞を攻撃する。

	下線部(b									がはた	らき,
VVZ	ろいろな	免疫応	答が起	!こりす	ミす。次	(1)~	-(3)に答	えなさ	い。		
重要	適応免疫 要です。 る細胞に 選びなさ	次の ウ 該当す	〜オ の るもの	うち,	ヘルパ	一丁組	肥に対	して抗	原の情	新報を携	是示で
ウ エ オ	B細胞 樹状細 赤血球	胞									
① ⑤	ウ ウ, オ		2 6	工 工, ス	t	③ ⑦	オ ウ, エ	., オ	4	ウ, コ	<u>C</u>
	抗原情報 Ĵ~⑤の						易所とし]	て最も	適当な	こものを	を, 次
1	傷口	2	肝臓	3	腎臓	4	リンパ	節	⑤ 悁	簡	
Вя́	適応免疫 細胞に由 ものを,	来する	細胞が	合成す	つる物質	です。	この物	質の実			
① ④	リン脂核酸	質	2 5	炭水化無機物		3	タンバ	3.夕質			

B 遺伝的に異なる, 黒色マウス I と白色マウス II を用意して, 下に示す皮膚移植実験を行いました。

黒色マウス I の皮膚片を白色マウス II に移植すると、移植後約10日で皮膚片は脱落しました。そこで、黒色マウス I の皮膚片移植を受けた白色マウス II (移植マウス)と、移植を受けていない白色マウス II (非移植マウス)をそれぞれ複数用意しました。移植マウスや非移植マウスは、いずれも遺伝的に均質であるので、非移植の白色マウス II 間で皮膚片移植を行っても拒絶反応は起こらず、皮膚片は生着することが明らかになっています。

- 【実験1】 移植マウスどうしで、皮膚片移植を行いました。
- 【実験2】 非移植マウスに、皮膚片移植から30日程度経ってから採取した移植マウスの血しょうを注射した後、黒色マウスIの皮膚片を移植しました。
- 【実験3】 非移植マウスに、皮膚片移植から30日程度経ってから採取した移植マウスのリンパ球を注射した後、黒色マウスIの皮膚片を移植しました。
- 【実験1】では、移植片は拒絶されず生着しました。これは、拒絶反応にはたらくキラーT細胞が、移植片のもつ物質を自己と認識して攻撃することがなかったからです。
- 問4 【実験 2】で、移植片はどうなると考えられますか。予想される結果として最も適当なものを、次の①~②のうちから一つ選びなさい。 28
 - 10日より短い期間で脱落する。
- ② 10日で脱落する。
- ③ 10~30日の間に脱落する。
- 4 生着する。

- 問5 【実験3】で、移植片はどうなると考えられますか。予想される結果として 最も適当なものを、次の(1)~(4)のうちから一つ選びなさい。 29
 - ① 10日より短い期間で脱落する。
 - ② 10日で脱落する。
 - ③ 10~30日の間に脱落する。 ④ 生着する。

第5問 植生に関する次の文章 $(A \cdot B)$ を読み、後の問い $(問1 \sim 7)$ に答えなさい。

A 世界には、さまざまな植生が存在します。 ア なら森林のバイオーム z	įš
成立し、それよりも イ 条件では草原のバイオームが成立します。世界の	3
イオームでみられる荒原のバイオームとしては, ウ がありますが, 森林の	り
バイオームとは異なり、(a)土壌はあまり発達していません。	

問1 文章中のP・1 に入る語句の組合せとして最も適当なものを、次の1~6のうちから一つ選びなさい。1 30

	ア	1
1	降水量が十分ある	やや乾燥した
2	降水量が十分ある	さらに湿潤な
3	降水量が十分ある	極端に低温の
4	温度が十分高い	やや低温の
(5)	温度が十分高い	さらに高温の
6	温度が十分高い	極端に乾燥した

問2	文章中の	ウル	こ入る語(エ~カ) としてī	Eしいも	のを過不足なく	含むもの
	を, 下の①~	- ⑦のう	ちから一	つ選びなさい。	31]	

_	111	1	Lv	=
	٠,	. /		-

才 砂漠

カ サバンナ

1	エ		② オ	③ カ	④ エ,オ
(5)	т	力	6 / 1	⑦ T オ カ	

- 問3 下線部(a)に関して、森林の土壌に関する記述として最も適当なものを、次の①~②のうちから一つ選びなさい。 32
 - ① 一般に、荒原の土壌よりも有機物の占める割合が低い。
 - ② 一般に、荒原の土壌よりも無機物の占める割合が高い。
 - ③ 落葉・落枝が堆積した層の下には、腐植に富む層がある。
 - ④ 下層ほど多くの腐植が蓄積しており、有機物の割合が高い。

B 植生は、時間経過とともに植生全体の様相である + を変化させていきます。また、植物をはじめとする生物たちが、植生の光や温度の条件を変えていくことが知られていて、これは + とよばれます。東京都の伊豆大島は、活発に噴火を繰り返している火山島です。噴火の時期が異なる + 地点 + 地点 + を変化させていきます。また、植物をはじめとする生物たちが、植生の光や温度の条件を変えているようが知られます。東京都の伊豆大島は、活発に噴火を繰り返している火山島です。噴火の時期が異なる + 地点 + ものようになりました。

表 1

調査地点	W	X	Y	Z
噴火の時期	ケ		サ	約4000年前
植物の種類数	42	3	21	33
植生の高さ(m)	9. 2	0. 6	2. 8	12. 5
地表の照度(%)*	2. 7	90	23	1. 8

^{*}植生の最上部の照度を100とした場合の相対値

問4 文章中の**キ**・**ク** に入る語の組合せとして最も適当なものを、次の①~⑥のうちから一つ選びなさい。**33**

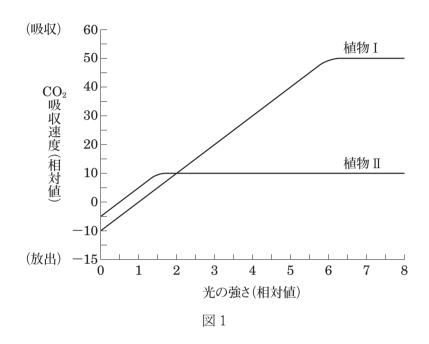
	+	ク	
1	階層構造	復元力	
2	階層構造	環境形成作用	
3	相観	復元力	
4	相観	環境形成作用	
(5)	極相	復元力	
6	極相	環境形成作用	

問5 表 1 中の 中の で入る噴火の時期(表 1 を観測した年を基準とする)の組合せとして最も適当なものを、次の の の らから一つ選びなさい。 34

	ケ	コ	Ħ
1	約10年前	約200年前	約1300年前
2	約10年前	約1300年前	約200年前
3	約200年前	約10年前	約1300年前
4	約200年前	約1300年前	約10年前
(5)	約1300年前	約10年前	約200年前
6	約1300年前	約200年前	約10年前

- 問6 問5の解答を前提に考えたとき、時間経過に伴って植生のようすが変化していく過程で、植物の種類数が増加あるいは減少していることがわかります。その理由についての記述($\mathbf{>}\sim\mathbf{t}$)のうち、正しいものを過不足なく含むものを、下の $\mathbf{(}^{\uparrow}\sim\mathbf{(}^{\uparrow})$ のうちから一つ選びなさい。 35
 - **シ** 土壌が発達すると、湿潤で富栄養の環境条件を好むものが生育できるようになる。
 - ス 地表の照度が減少すると、林床で陽生植物が生育しにくくなる。
 - セ 林冠、林床のいずれにも陰生植物が優占するようになる。
 - ① シ② ス③ セ④ シ, ス⑤ シ, セ⑥ ス, セ⑦ シ, ス, セ

問7 図 1 は、温度や CO_2 濃度を一定にした条件において、植物 I と II の等しい面積の葉に異なる強さの光を照射した際の、光の強さと CO_2 吸収速度の関係を示したものです。後の(1)・(2)に答えなさい。



(1) 表 1 の調査地点 Z で林冠を優占し、安定的に子孫を残せる植物は、図 1 の 植物 I と II のどちらに近い光合成曲線をもつと考えられますか。また、その 判断根拠はどのようなものですか。組合せとして最も適当なものを、次の (1) \sim (3) のうちから一つ選びなさい。 $\boxed{36}$

	優占する植物	判断根拠
1	I	光補償点が高いから
2	I	光補償点が低いから
3	I	光飽和点が高いから
4	I	光飽和点が低いから
(5)	П	光補償点が高いから
6	П	光補償点が低いから
7	П	光飽和点が高いから
8	П	光飽和点が低いから

- (2) 図1の植物IIに光の強さ2の光を照射したときの光合成速度をpとします。植物Iが2pの光合成速度となる光の強さとして最も適当なものを、次の(1)~(7)のうちから一つ選びなさい。 $\boxed{37}$
 - ① 1 ② 2 ③ 3 4 4
 - **⑤** 5 **⑥** 6 **⑦** 7

数 学

第1問 次の問いについて、空所 **ア** ~ **コ** に当てはまる数字、または 符号を答えなさい.

(1)

- (i) (a+2b+3c)(3a+b+2c)(2a+3b+c)を展開したとき、abcの係数は**アイ**となる.
- (ii) 式 $(a+2b)(a-3b)(a^2-ab+b^2)$ を展開すると a^4- ウ a^3b- エ a^2b^2+ オ ab^3-6b^4 となる.
- (2) 実数 x, y が, |x+6|+|y-5|=0 を満たしているとき

$$\frac{\sqrt{|x|y}}{|x|\sqrt{y}-y\sqrt{|x|}} - \frac{1}{\sqrt{|x|}+\sqrt{y}} = \mathbf{D}\sqrt{\mathbf{f}}$$
 τ δ 3.

- (3) あるコンサート会場において、受付にはすでに500人の行列があり、毎分25人の割合で新たに受付に並びに来るとする. 1か所の受付につき、1分間に35人の受付をすることができるという.
 - (i) 受付が1か所のみのとき,受付を始めてから**クケ**分で行列がなくなることになる.
 - (ii) 受付を始めてから5分以内に行列をなくすには、最小限、受付は全部で 」か所必要となる.

(下書き用紙)

- 第2問 次の問いについて、空所 \mathbf{P} \sim \mathbf{E} に当てはまる数字、または 符号を答えなさい.
 - (1) a を定数とし、x の2次関数 $y = x^2 2(a+1)x + 2a^2 2$ ……①のグラフを Cとする.
 - (i) グラフ Cが表す放物線の頂点の座標は

$$(a+ \boxed{P}, a^2- \boxed{1} a- \boxed{D})$$

であり、グラフCがx軸のx<1の部分とx>1の部分のそれぞれと交わるような α の値の範囲は

$$\frac{\boxed{\mathtt{I}} - \sqrt{}}{2} < a < \frac{\boxed{\mathtt{I}} + \sqrt{}}{2}$$

である.

(ii) グラフ C が表す放物線の頂点の x 座標が $1 \le x \le 5$ ……②の範囲にあるとする、このとき、2 次関数①の最大値 M は

$$0 \le a <$$
 カ のとき、 $M = 2a^2 -$ キク $a +$ ケコ $b \le a \le 4$ のとき、 $M = 2a^2 -$ サ $a -$ シ

である.

したがって、2次関数①の②の範囲における最小値が-2のときの最大値 Mは、M= ス + セ \sqrt{y} である.

(2) 自然数 a と b の最大公約数が g であるとき, (a, b) = g と表すこととする. たとえば, $(156, 169) = \boxed{\mathbf{9}\mathbf{7}}$ である.

すべての自然数 n について, $(n+1, n) = \boxed{\mathbf{y}}$ である.

さらに、(2n+1, 6) = 3となる自然数 n は、一般に、負でない整数 kを用いて、 $n = \begin{bmatrix} \overline{\digamma} \\ k + \end{bmatrix} k + \begin{bmatrix} \overline{\digamma} \\ k \end{bmatrix}$ と表される。また、(2n+1, 6) = 3かつ(n, 5) = 1となる100以下の自然数 n は全部で $\begin{bmatrix} \overline{\digamma} \\ k \end{bmatrix}$ 個である。

(下書き用紙)

第3問 次の問いについて、空所 \mathbf{P} \sim \mathbf{y} に当てはまる数字、または 符号を答えなさい.

円 Kに内接する四角形 ABCD があり、AB = 4、BC = 5、 $\cos \angle$ ABC = $-\frac{3}{5}$ である。また、対角線 AC と BD の交点を E とすると、点 E は線分 AC を 8:7 に内分する.

- (1) $AC = \sqrt{PI}$ であり、円 Kの半径は D であり、 Δ ABC の面積は D である.

(下書き用紙)



- (1) さいころを3回投げて、出た目を順にa, b, cとする.
 - (i) a = b < cとなる場合の数は**アイ** 通りあり,

a < b < cとなる場合の数は **ウエ** 通り,

 $a \le b < c$ となる場合の数は **オカ** 通りある.

- (ii) (a-b)(b-c)(c-a)=0 となる場合の数は **キク** 通りある.
- (2) 袋の中に1から9までの数字が1つずつ書かれたカードが全部で9枚入っている.袋から1枚ずつカードを取り出し,1度取り出したカードは袋に戻さない.以下,奇数の数字が書かれたカードを奇数のカード,偶数の数字が書かれたカードを偶数のカードということにする.
 - (i) 4回目に初めて偶数のカードが取り出される確率は <u>ケ</u> である. <u>コサ</u>
 - (ii) カードを6回取り出した時点で偶数のカードすべてが取り出されている

(ii) ちょうど8回目で偶数のカードがすべて取り出されたとき,

1回目に奇数のカードを取り出していた条件付き確率は タ である.

(下書き用紙)

英語

(解答番号 □ 1 ○ ~ □ 36 □)

第 1 問 次の英文を読んで、後の問い(問 1 ~10)に答えなさい。

(*印の語(句)については、注釈を参照すること。)

Habits, an essential part of life, are a person's inclination to follow behaviors or actions that are regularly done. Habits might be associated with (1) of day, such as drinking coffee while reading the morning newspaper or watching the evening news daily at 5 p.m. Habits might also relate to the (2) in which actions are done, such as following a morning routine of brushing one's teeth, taking a shower, getting dressed, and eating breakfast always in that order. Any actions performed with little or no (3) deviation from a particular order every day may be considered a habit.

There are good habits and bad habits. Good habits could be related to keeping oneself clean, such as brushing one's teeth, washing one's hands, and showering regularly. Other good habits could be related to a healthy lifestyle, such as taking walks regularly, eating balanced meals, and sleeping and waking early. Following road rules, listening when others are talking, and helping others can also be considered good habits. (4), there are also bad habits. These might include biting one's nails, waiting until the last night to do one's homework, running late to classes or meetings, and smoking.

How are habits formed? First, a behavior must be learned. When a child learns to walk, it takes time and a lot of energy. The first time a person learns how to drive, (5) it is a slow process [① to concentrate ② one ③ a lot of brain power ④ requires ⑤ that ⑥ and use]. It requires thinking, knowing, understanding, and performing each step correctly. After a behavior is learned, the action goes through a habit loop, which is a three-step cycle that involves a

cue, routine, and reward. The preliminary* cue is a reminder that $_{(6)}$ triggers the thought or behavior. With repeated cues, the action becomes a routine. With enough repetition the brain will register the action as an automatic action. An automatic action that takes minimal effort for an adult once learned, such as walking or driving, takes a lot of time and energy for a child to learn initially. This is why habits are important. They $_{(7)}$ eliminate the need for our brains to spend energy on creativity or complex thinking in order for our bodies to do certain actions. Hence, habits help us manage our minds. In fact, habits make up to 40 percent of our daily actions. Some people call this $_{(8)}$ operating on autopilot. This means we do not think about almost half of the things we do throughout the day. In this way, more of the mind is available for creative or complex activities. Daily habits are important because they are the small activities that make up the ins and outs* of the day.

Habits are not fixed, though. In fact, many people take advantage of the new year to make New Year's resolutions, which are promises that people make to themselves or others to improve in a particular area. A person may resolve* to change or break a bad habit. Other times, an individual may want to change a habit in order to be more organized or more efficient.

```
注釈: preliminary 「予備の」 the ins and outs 「一部始終」 resolve 「…を決意する」
```

(Averil Coxhead, Paul Nation/Reading for the Academic World 2/Seed Learning/2018)

問 1		_	1	_	最も	適当なものを、	次の①	~④の中から
	1	a work	2	a time	3	an exercise	4	a meal
問2		文中の空所(選びなさい。[最も	適当なものを、	次の①	~④の中から
	1	taste	2	clothes	3	order	4	time
問3		文中の下線部(ら一つ選びなる			まぼ「	司じ意味を表すも	のを,	次の①~④の
	0	difference			2	similarity		
	3	importance			(4)	accuracy		
問 4		文中の空所(選びなさい。[4)に入れるのに]	最も	適当なものを,	次の①	~④の中から
	1	As a result	2	In short	3	Above all	4	Of course

問 5	i 4	 文中の下統	泉部(5)が	「それは	人に集中	して多	大な知力を	を使う	ことを	求める
	時間	間のかかる作	業である	ら」という	意味の英	文になる	るように[]	内の(1)~(6)O
	語を	と並べ換えた	ときに,	3番目	と5番目	にくるも	oのをそれ <i>・</i>	ぞれー	ーつずつ	選びな
	さい	١,								
						3番目	5	5	番目	6
	1 4	to concent	rate	2 5	one that	36	a lot of brand use	rain p	oower	
問6		文中の下級いら一つ選び				司じ意味	で表すもの	のを,	次の[1)~(4)の
	1	stops	2 con	nes from	3	meets	s with	4	causes	S
問7		×文中の下線 いら一つ選び			"とほぼ	同じ意味	未を表すも	のを,	次の(1)~₫の
	1	create	2 r	emove	3	increa	ase	4	highli	ght
問8		×文中の下額 ○①~@の中				ppilot"	とほぼ同じ	意味	を表す	ものを,
	① ② ③ ④	flying a pl doing some working w having eve	ething w	rithout tl aid of a c	ninking omputer	s				

問9 本文の内容に合うよう、次の (1) ・ (2) の空所に入れるのに最も適当なものを
それぞれ下の①~④の中から一つ選びなさい。
(1) Good habits can be connected to keeping ourselves clean and leading
() lives. 10
① happy ② wealthy ③ healthy ④ regular
(2) One example of bad habits is to () your homework undone till
the last night. 11
① leave ② do ③ make ④ throw
問10 次の (1) ~ (4) の各文が、本文の内容に合っていれば (1) 、合っていなければ (2) を
選びなさい。
(1) To respect the traffic rules can be included in good habits. 12
(2) The three-step cycle of a habit loop are a cue, routine, and a reminder.
13
(3) Four tenths of our daily actions are habits. 14
(4) People make New Year's resolutions in order to make their bad habits
fixed. 15

次の英文の空所 16 \sim 21 に入れるのに最も適当なものを、下の 第2問 ①~⑥の中から一つずつ選びなさい。ただし同じものを繰り返し用いないものと する。なお、空所の番号は、解答欄の解答番号と一致させてある。 In our world today, we do not always have time to make good food for ourselves. Instead, we have to eat what we can easily find. Often this means fast food restaurants. However, just because we sometimes have to eat fast food does 16 | food. Here are some ideas to think about the not mean we have to eat next time you are in a fast food restaurant. First, choose food that is made in 17 ways. Choose foods with little or no oil and with no sugar. Also, try to eat more vegetables and fruit. Many fast food restaurants now 18 these. Also, drink water instead of a sugary drink. This will be better for your teeth, too. In some restaurants, water is free. Not only what you eat, but how much you eat can be important. You don't need 19 | a lot of food or drinks. It's a good idea to order | 20 | sizes or half sizes when eating by yourself. If you are eating with friends or family, order one 21 to (Paul Nation, et al./READING FOR SPEED AND FLUENCY SECOND EDITION 2/Compass Publishing/2018) (1)sell small order

bad

share

good

第3	問 次の(1)~(5)の会話の空所 22 ~ 26 に入れるのに最も適当なもの
を,	それぞれ下の $①$ ~ $④$ の中から一つずつ選びなさい。なお、空所の番号は、解
答欄	の解答番号と一致させてある。
(1)	A: Oh, my goodness!
	B: Is something up?
	A: 22 I've got to refill the tank.
	B: Keep going. There's a gas station near here.

- ① My lighter won't light.
- 2 I'm exhausted.
- 3 I can't cook without gas.
- 4 I'm low on gas.
- (2) A: Wow! It's like an oven in this room.
 - B: Is it? Actually, I'm comfortable.
 - A: No kidding! It's over 30 degrees in here!
 - B: 23, as far as I'm concerned.
 - ① Let's get out of here
 - ② The warmer, the better
 - 3 Open the window
 - 4 Turn on the air conditioner

(3)	A: Is there anything else to discuss?
	B: No, that's all, I guess.
	A: Then, 24
	B: All right. See you tomorrow!
	① let's call it a day, shall we?
	② shall we break for a few minutes?
	3 what's the next subject?
	④ let's move on to the next topic.
(4)	A: Do you know what Robert's phone number is?
	B: 25
	A: Oh, I just thought you knew it. It's urgent!
	B: Why don't you call Michelle? She has his phone number.
	① I have it on my cell phone.
	② Let me check the history on my phone.
	③ I can't think of it offhand.
	④ He called me just now.
(5)	A: The alarm clock didn't go off and I was nearly late for the meeting.
	B: The clock is very old, Dad. 26
	A: I'm afraid so. It's about twenty years old. Should I buy a new one?
	B: Yes, you should.
	① I hope you will set it right.
	② I think something is wrong with it.
	3 I think there aren't any problems with it.
	④ I hope you should learn how to fix it.

第4問					-			いるのに最も適当なも
のを,	それ	1ぞれ下の ①	\sim 4	の中から一	つず	つ選びなさ	٧١.	なお,空所の番号は,
解答標	闌の角	解答番号と一部	致さっ	せてある。				
(1)	We	thought abou	ut ho	w to deal	27	the diffic	ult p	oroblem.
	1	with	2	of	3	at	4	for
(2)	The	ere are few,	28	, mistake	s in	this paper.		
	1	all but	2	at all	3	if any	4	if possible
(3)	Sor	nebody rang	my d	loorbell, but	t I de	on't know	29].
	① ③	what did it			24	what was		
(4) ta	If I		he st	tation five	minı	utes earlier,	I co	ould have caught the
	① ③	arrived	l		②④	have arriv		ving
(5)	The	e beef was so	31	that I c	ould	n't cut it wi	th m	y knife.
	1	tough	2	flat	3	tender	4	durable

(6)	Some members agreed with the proposal but 32 didn't.							
	1	another	2	other	3	others	4	the other
(7)	Ma	ny people rea	d ne	wspapers to	33	up with the	tim	es.
	1	keep	2	stand	3	take	4	go
(8)	We	express our t	hou	ghts by 34	of	our language.		
	1	tasks	2	matters	3	costs	4	means
(9)	As	35 me, I	am	against that p	olan.			
	1	with	2	on	3	for	4	of
(10)	I aı	m 36 to s	tayi	ng up late at 1	nigh	t.		
	1	accustomed			2	enthusiastic		
	3	ordinary			4	usual		

問 2 次のA~Cの空欄に入れるのに最も適当なものを、 後の 1 5 **(5)** のうちから、それぞれ一つずつ選びなさい。

С В Α 李り下か を執さる の 恥

は虎よりも猛し

27

26

25

4 会稽

(1)

2

苛政

3

虎穴

(5) 牛耳

問 3

次のA~Dの人物および作品に関係する事柄を、

後の

1

5

⑤ のうちから、それぞれ一つずつ選びなさい。

Α

徳田秋声『あらくれ』

菊池寛『恩讐の彼方に』

29

28

В

С 横光利一『日輪』

30

31

D 二葉亭四迷『浮雲』

新現実主義 2

1

浪漫主義

3

自然主義

4

写実主義

(5)

新感覚派

問 1 次のA~Cの語の意味として最も適当なものを、次の各群の ① ~ ⑤ のうちから、それぞれ一つずつ選びなさい。

解答番号は **22** 24

А スタンス

1 考慮

В

キャパシティ 受容能力

23

1

2

事例研究

3

対応相手

4

全体構想

(5)

共同制作

2

性格 22

3

立場

4

(5)

意向

同意

С 社会的基盤

アクセス

1

2 24 インフラ

3

アセスメント

4 コンソーシアム

(5) サプライ

- 次の ① ~ ⑤ のうちから一つ選びなさい。解答番号は 21
- そう有益なものとなる。

1

人間活動の巨大電子データの蓄積は、

言語と認知の研究によって精密なものとなるはずだし、社会や個人にとっていっ

- 2 争が現在も続いている。 言語が認知に影響するという説は現在有力ではあるが、これについては長い論争の歴史があり、 実証的研究に基づく論
- 3 のことにも使われうる。 言語と認知をめぐる研究は実用的な段階に来ており、今後の発展によって、人間にとって便利なことにもよくない方向
- 4 ことは避けるべきである。 言語と認知をめぐる研究の結果は、社会の安全性や利便性の向上に使われるべきであり、人間の自由の制限に使われる
- (5) 言葉がもつ力についてはほとんど研究し尽くされたが、言語と認知の関係についてはわかっていないことも多く、 研究

はいまだ発展途上にある。

- 1 ~ ⑤ のうちから一つ選びなさい。解答番号は 20
- 1 日本語から遠い言語を習得することで、世界の豊穣な文化を多面的に認識することができるから。
- 2 たとえ話せなくても別の言語体系を学んでおくことで、新たな知識を獲得することができるから。
- 3 国民が少しずつでも外国語に触れておくことで、国全体として外国の文化を採り入れやすくなるから。
- 4 言語習得によって身につけられる認知能力のメリットが、高等教育を受けるメリットと同等だから。 外国語を知ると今までとは違った見方で世界を認知できるようになり、言語文化を豊かにできるから。

(5)

- 較」から導き出された内容の説明として最も適当なものを、次の ① ~ ⑤ のうちから一つ選びなさい。解答番号は 19
- 1 の方が言語の特徴を生かして明確なメンタル・モデルを構築できると考えられる。 スウェーデン語話者とフィン語話者とでは、 国民の6%弱に過ぎない前者のほうが労災事故率が低いことから、 少数派
- 2 境よりも言語による認知の差の方が労働安全上の優位性につながると考えられる。 スウェーデン語話者とフィン語話者とでは、労働環境が少し違うだけで労災事故率に大きな差があることから、 労働環
- 3 関する言語の差異が生んだ文化や生活習慣の違いによるものと考えられる。 スウェーデン語話者とフィン語話者とでは労働環境は同じであるため、労災事故率の差は、 事象の時間関係の明
- 4 という言語の複雑さが、 スウェーデン語話者とフィン語話者とでは言語以外に大きな差がないため、 労災事故率をやや高いものにしていると考えられる。 前置詞や後置詞を駆使しなくてはならない
- **(5)** 間順序の把握に差が生じているという、 スウェーデン語話者とフィン語話者とでは労働や生活の状況に差がないため、 認知の差異によるものと考えられる。 労災事故率の差は言語の違いによって時

問 3 るが、 傍線部B「アメリカ人の被験者はほぼ常にプラスティックの箱を選び、 なぜこのような結果になると考えられるか。その説明として最も適当なものを、 マヤ人はかなりの割合で平たい厚紙を選んだ」とあ 次の ①~⑤のうちから一つ選び

(1) 英語 の名詞はものの素材の情報を示すことができず、マヤ語の名詞は形状の情報を示すことができないから。

なさい。解答番号は

17

2 英語 の名詞はものの形状を正確に表すが、 マヤ語の名詞はおおまかな形状の分類しか表すことができないから、

3 英語 の名詞はものの形状の情報を含むが、 マヤ語の名詞は形状にかかわらず物質としてのもの自体を表すから。

(5) 4 英語 英語の名詞はものの素材の情報を一切含まないが、 \mathcal{O} 名詞はもの の形状を表すが、 マヤ語ではもの マヤ語の名詞は素材と形状のいずれの情報も含むから。 の素材を表す名詞のあとに言葉を補って形状を表すから。

問 4

空欄

Х

に入れるのに最も適当なものを、

次の

① 5

のうちから一つ選びなさい。

解答番号は

18

1

② マヤ人の子供が7歳以下ではまだ助数詞を正しく使えない

ヤ人の子供が7歳以下ではまだ名詞を正しく使えない

③ マヤ人の子供が7歳以下では素材を示せる言葉を知らない

④ マヤ人の子供が7歳以下では形状という概念をもたない

⑤ マヤ人の子供が7歳以下では名詞と助数詞を同じと見なす

問 1 空欄 а b に入れるのに最も適当なものを、 次 の ① ~ ⑤ のうちから、 15 ° それぞれ一つずつ選びなさい。

ただし同じものを繰り返し用いてはいけません。解答番号は a-14 b

1 総合的 2 生得的 3 寓意的 4 恣意的 (5)

画 的

問 2 傍線部A「それを実感するには飛行機で旅立つのがよい」とあるが、筆者がこのように述べるのはなぜか。 その説明として

最も適当なものを、次の ① ~ ⑤ のうちから一つ選びなさい。解答番号は

16

- 1 変かを思い知り、言葉によるコミュニケーションの重要性を理解できるから。 言語が異なる異国へ行くことによって、ふだん自分がある事物を呼ぶために使っている言葉が通じないことがい
- 2 言葉を使わずに事物について他者に伝えることの難しさを理解できるから。 日本語が通じない異国へ行くことによって、 ある事物の見た目や香りなどの特徴をうまく伝えることができなくなり、
- 3 分とは世界が全く違うように見えているのだということが理解できるから 言語が異なる異国へ行くことによって、他の言語体系の中に生きて事物を認識したり表現したりしている人々には、 自
- 4 語の体系においてのみ成立している結びつきだということが理解できるから。 言語が異なる異国へ行くことによって、言葉とそれが指し示す事物との間の結びつきは絶対的なものではなく、 ある言
- (5) さを知り、 日本語が通じない異国へ行くことによって、ただの文字や音列であっても事物を思い浮かべることができる日本語のよ 言語にはそれぞれ特徴があるのだということが理解できるから。

(全卓樹『銀河の片隅で科学夜話』より。)

(注 1) 神聖文字――ここでは、古代マヤ文明でマヤ語を表記するのに用いられていた文字のこと。

(注2) 「サピア = ウォーフ仮説」――アメリカの言語学者サピア(一八八四-一九三九)とウォーフ(一八九七-一九四一)が主張した説。ある言語

を母語とする人の認識は、その母語の影響を受けるとする。

(注3) 全体主義 - 個人の権利や自由な活動を認めず、個人の考えは国家全体の利害と一致するよう統制すべきだとする思想や政治体制

(注 4) ディープラーニング――深層学習とも呼ばれる。人間が行うことをコンピュータに学習させる手法の一つで、コンピュータ自らが学び進

化することを実現する。

(注5) メンタル・モデル――個人の頭の中に描き出される、行動のイメージ。

(注6) オーウェルの「ニュースピーク」──イギリスの作家ジョージ・オーウェル(一九○三-一九五○)の小説『一九八四年』内で、全体主義国家 が国民の思考を統制するために作ったと描かれている、架空の言語

第2問の文章は、著作権により非公表

- 1 人間がもつ自然観は現代の「無痛文明」の中で変質し、従来の「自然」の概念のそれぞれが、 われわれに安らぎや心地よさを与える側面の二方向から検証されるようになった。 われわれを不安に陥れる側面
- 2 「無痛文明」における「自然」の概念は、従来はなかった概念だけでも多様であり、自然のなかのテクノロジーにぎこちな
- さや不快さを感じる自然観と、 快適に感じて楽しむ自然観の大きく二つに分けられる。
- 3 える自然という概念の本質にかかわっているので、 ありのままの自然よりも人工的に仕組まれた自然を楽しむという「無痛文明」のあり方は、 われわれにとって大きな問題がある。 われわれの生命や身体をささ
- 4 安に陥れるという概念と、 「無痛文明」における「自然」の概念として、テクノロジーの自然化は、われわれに答えの得られない問いを突きつけて不 われわれに安らぎや心地よさを与えるという概念を指摘できる。
- (5) が、 われわれは「無痛文明」のなかで生きているため、 今後はテクノロジーに身を任せて「自然」を楽しむ方向に進んでいくと考えられる。 現在は「自然」に関する定義上解けない問いに苦しめられることもある

いるのか。その説明として最も適当なものを、次の①~⑤のうちから一つ選びなさい。 解答番号は 12 °

- 1 テクノロジーと自然の相性がよいため、人工のぎこちなさを全く感じていない様子。
- 2 快適な環境が人工的な管理でもたらされていることを、無批判に受けいれている様子。
- 3 自分たちが受けいれている自然は人工的なものだということに、気づいていない様子。
- 4 自然が自分たちの身体と精神によい働きをしてくれていると、だまされている様子。

テクノロジーの利便性や安全性に気を取られ、本来の自然のよさを見失っている様子。

(5)

— 69 —

次の ①

- ~ ⑤ のうちから一つ選びなさい。解答番号は 11 。

テクノロジーの発達によって、人為が及んでいるものも人為が及んでいない本物も違いはないという、新しい考え方へ

のパラダイムシフトが起きている点。

1

- 2 テクノロジーを介入させておきながら、テクノロジーを使ったものと人為が及んでいないものとを対立的に考え、
- が及んでいるものを否定している点。
- 3 テクノロジーの自然化に反して、人為が及んでいないように見えるものよりも、 確実に人為が及んでいないもののほう
- がよいという考えに基づいている点 テクノロジーの自然化によって、確実に人為が及んでいるものと全く人為が及んでいないものとが、共存や一体化を目

4

- 指すべきだと思われるようになった点
- (5) いものとの境界が曖昧になっている点。 テクノロジーの姿が見えにくくなることによって、人為が及んでいないように見えるものと、本当に人為が及んでいな

10

その説明とし

て最も適当なものを、次の ① ~ ⑤ のうちから一つ選びなさい。解答番号は

傍線部C「人為が及んでいないように〈見える〉ものとしての自然」とあるが、これはどのような「自然」か。

1 テクノロジーが介入したあとで、介入の痕跡を人の力を使って完全に消しきることができていないように見える自然。

3 2 見た目には手つかずのように思えるが、実際にはテクノロジーが介入した痕跡を充分に消している可能性もある自然 テクノロジーの介入した痕跡が完全に消去されているので、見る人から人為として扱わなくてよいと判断された自然

4 ほんの一部にテクノロジーの介入の痕跡があるだけなので、見る人には手つかずのままだと信じ込まれている自然。

(5) われわれの目には見えにくいテクノロジーを用いることで、テクノロジーが介入していないと見せかけている自然

		問 2
٦	ただし日	空欄
_	同じものな	a
_	を繰	<u> </u>
	b	
_	返し用い	b
	ただし同じものを繰り返し用いてはいけません。また、	に入れるのに最も適当なものを、
	a	ものを、次
•	は二か所あり、同じものが入ります。解答番号は	次の①~⑤のうちから、それぞれ一つずつ選びなさい。

① 予測② 危惧③ 言及④ 決断⑤ 象徵

a

6

b

7

問3 傍線部A「第三の意味」、 B「第四の意味」とあるが、これに当てはまる具体例として最も適当なものを、 次の 1 5

うちから、それぞれ一つずつ選びなさい。解答番号は

A |

8

В

9

- 1 自然の豊かな地域の環境をできるだけ保持しながら、 人々が安全に散策を楽しむことができる国立公園
- 3 2 珍しい動植物が存在する可能性がある一方で、立ち入れば危険な生物に触れる危険がある未開発の原 魚が産卵 生まれた稚魚が育ってまた新しい生命が生まれるという、 連の流れが途切れることのない 野 海
- (5) 4 自分たちが生きるために必要な分だけを得る、狩猟採集によって暮らす民族を取り囲む森や海などの環境 人工的に植樹した木の開花や新緑、 紅葉などといった季節ごとに異なる様相を見ることのできる自然公園

(5) (7)

問 1 傍線部分~切の漢字と同じ漢字を含むものを、 次の各群の ①~⑤のうちから、それぞれ一つずつ選びなさい。

ビセイブツ 2

1

ジビ科がある病院に行く。

1

俳優の迫真のエンギに感動する。

② そのテレビ番組はブツギを醸した。

(T)

1

4

彼女の人生のキビに触れる。

- 古典文学のハクビと言える。
- 3 話す内容のシュビを整える。

(5) 優れた芸術作品をサンビする。

(1)

- ギジュツ 3
- 2 4 警察がサギ被害の防止を訴える。

- (5) 幼稚園児たちがユウギをする。 取り引き相手にベンギを図る。
- テイショウ 4

(工)

(ウ)

カンケツ

3

少年野球のカントクをする。

2

映画の最後の場面はアッカンだ。

1

この雑誌は先月カンコウされた。

1

河川のテイボウに沿って歩く。

3

(4)

体の動きにカンキュウをつける。

(5)

カンタンな問題から解き始める

- 3 2 他の企業と業務をテイケイする。 作品のコンテイに愛情が流れる。
- 4 結果に至るカテイを大切にする。

(5)

著作物を関係者にケンテイする。

- 1 センサイな感覚をもっている。
- 3 2 軽やかなセンリツを奏でる。 オンセンは貴重な観光資源だ。

(才)

ゲンセン

5

4 言葉や行動がセンレンされる。

われわれに人生の意味のようなものすら見出させる。吸血蝿が何万匹と飛び交うシベリアの激流よりも、人間によって管理され ねる。こうやって、テクノロジーのなかに内在した「自然」は、われわれの内部にどこまでも侵入し、われわれを気持ちよくさせ、

/ロジーの

罠に足を

半分以上

踏み入れている。

(森岡正博『無痛文明論』より。)

(注1) 無痛文明論 的・精神的な痛みや苦しみをできる限り排除するよう人工的に管理されている状態である。 - 苦しみやつらさを遠ざける仕組みが張り巡らされている、現代の先進国に見受けられる文明のこと。快適な環境で、

(注2) パラダイムシフト - 時代や社会において当然のことと考えられていた認識や価値観などが、 劇的に変化すること。

(注3) ビオトープ――ここでは生物の生息にふさわしい環境を作ること、またはその環境を言う。

は何も判断できない。 したがって、 このような世界においては、「人為が及んでいないように 〈見える〉ものは、

ある」とするしかないのである。

う概念の本質にかかわっているのであるから、とりわけわれわれの実存にとってインパクトの大きいものである。 ないように見えるものとしての自然」という問題は、われわれ自身の生命や、身体や、生と死を大きくささえるところの自然とい そしてこれらはすべてチューリング・テスト問題にゲン(センをもつものである(チューリング・テストとは、計算機がほんとう に知能を持っているかどうかを確かめるために考案されたテストのこと)。それらのなかでも、ここで述べた、「人為が及んでい 同じふるまいをするソフトウェアは本物の生命と考えてもいいのではないか」という問いと、「非常に似たものであると言える。 ンピュータは実際に思考しているのではないか」という問い、あるいは人工生命研究から出てきた、「コンピュータの中で生命と ムシフトが要請される。これは、認知科学・コンピュータ科学から出てきた問題であるところの、「思考しているように見えるコ 「人為が及んでいないものとしての自然」から、「人為が及んでいないように見えるものとしての自然」という、概念のパラダイ(注2)

けることのない偽の問題を、たえず突きつけることになる。それは、確定的な答えが得られないがために、 この意味での「自然」は、われわれに、「自然に見えるものは、しかしほんとうに自然なのだろうか」という、定義上けっ 繰り返し繰り返しわ

れわれの思考を襲い、

われわれをとこしえの不安に陥れることであろう。

削り取られた川よりも、ゆるやかに蛇行し、 繁殖が不規則に存在する川のほうに、 出しになった護岸よりも、 ノロジーのぎこちなさは解消され、 無痛文明論から見えてくる「自然」概念のひとつが、 その逆に、 である。 心地よさや安楽さを求めるわれわれの身体の欲望は、 われわれを心地よい眠りへと誘うものであると言えるだろう。テクノロジーが自然化することによって、 (注3) (注3) われわれの身体と精神にとって非常に心地よいものとなる。たとえば、コンクリートがむき われわれは安らぎを感じるであろう。たとえそれらすべてが人工的に仕組まれていたとし あちらこちらに淀みがあって、 われわれを不安に陥れるものであるとするならば、もうひとつの「自然」概 自然化するテクノロジーの誘惑によろこんでその身をゆだ 一望のもとには見渡せないような窪みや陰や植物の 直線的 テク

そしてそこへと還っていくところの大自然。この「大自然」という観念のなかにあるものこそ、 の「自然」であろう。すなわち、われわれ人間の存在を産み出したところの母胎としての大自然。 の生命体はそのような力によって今日まで進化してきたと言えるだろう。そのような意味での自然があるかぎり、 を指して、「自然」と呼ぶことがある。海や森は、そのような意味での「自然」に溢れているし、生物進化を考えてみれば、 自然世界は勝手に生き延びてゆくはずだ。たとえば「大自然」ということばが われわれを産み出すがゆえにわれわれを「超越」している自然の姿である。 a しているものもまた、この意味で 産出能力の最高形態としての自然 われわれがそこから生まれ落ち、 人類が 地球上 ね滅し

する。それらについては、他の場所で検討することにしたい。ところで、無痛文明論は、これらに加えて、 然」概念を(テイショウする 従来の「自然」概念を
(ウーー) 新たに次の二つの「自

が及んでいないものとしての自然」という考え方とは決定的に異なる。そもそも、テクノロジーが自然化することによって何が起 されてしまえば、やはり判定不可能となる。 けた人間以外にとっては原理的に不可能である。たとえ痕跡の消去を仕掛けた人間であっても、 クノロジーが介入したあとでその痕跡を消されたものなのかを判定することが、不可能なのである。それは、 自然化するテクノロジーに満ち満ちた世界においては、目の前にある自然のようなものが、手つかずの自然なのか、それともテ 然」以外の何ものでもないはずだ(この文章における「自然」は、人為が及んでいないものとしての「自然」の意味である)。つまり、 本問題である。もし痕跡の消去が充分に行なわれたとき、その介入の事実を知らない者にとってみれば、目の前にあるものは「自 自然のままの姿のようなものを、われわれはいったい何と呼べばいいのか、という問題が生じる。ここにあるのは、認識論 きるのかと言えば、自然をコントロールしているテクノロジーの姿が、われわれの目からは見えにくくなるのであった。 ひとつは、「(人為が及んでいないように〈見える〉 テクノロジーが自然に介入しておきながら、そのあとでみずからの介入の痕跡を消し去ってしまうとき、あとに残され かつ、その人間は、 ものとしての自然」という考え方だ。これは、すでに述べたような、「人為 他の人間によって行なわれたかもしれない介入と消去について その痕跡を解読するキー 痕跡の消去を仕掛 の根 消 た

無痛文明論は、「自然」をどのように考えるのだろうか。

そのまえに、従来の「自然」概念を整理しておきたい

という言い方で、われわれ人間を取り囲むところの、生物群を含んだ環境を指すこともある。 群をなした生物群、さらに水や空気や土壌などを含んだ生態系のことを意味することばとして「自然」が用いられる。「自然環境 第一に、私もたびたび使ってきたように、森や海に生息する動物、 植物、ゲー

関するものとして、人間の手が及んでいないがゆえに人間の れ得ないところの、「他者」「外部」としての「自然」、という意味がある。他者である自然は、 生林」に 第二に、 人間の手がつけられていない世界や場所のことを「自然」と呼ぶことがある。 人間の手によってまだ汚されていない 「原 この考え方に立てば、自然を守るとは、自然世界への人間の介入を食い止めることだ、ということになる。これと連 a |されるような世界。つまり「人為」や「〈ギジュツ」がまだ及んでいない世界や場所のことを、「自然」と考える b |を超えており、人間によってはけっしてコントロールさ 人間にとって不可解であり、 手の

けられない荒々しい自然でもある。

これは、「人間のはからい」を超えたものが人為に宿ったときにそれは「自然」となる、という見方なのである。 らず、その中には「人間のはからい」を超えたもの、たとえば宇宙の運行のリズムや季節などが生き生きと存在していることがあ としてもやはり「自然」は成立すると考える。たとえば、日本の庭園を見れば分かるように、人間が作ったものであるにもかかわ 第三の意味は、「人為」対「自然」という対立図式を部分的にのりこえようとするものである。 あるいは人間の生き方やライフスタイルにおいても、「人間のはからい」を超えたものに則って生きるということがあり得る。 すなわち、 人の手が加わ っていた

によって、 第四の意味は、自然世界のもつ産出能力のことである。たとえば、植物は、人間が手を加えなくても、 花を咲かせ、 実をつけ、 新しい生命体を産み出していく。 生物がもっている、このような「次々と産み出す力」のこと 自分自身に備わった力

玉

語

(解答番号 1 ~ 31