# 2019年度 一般入試前期B日程

2019年度 外国人留学生入試後期B日程

全学部共通 基礎科目 学科: 国語 試験問題

時間 120分 (英語・国語・数学から2教科を選択して120分で解答)

### 学習のポイント

線部の表現と設問を踏まえて、 主張を読み取る問題に至るまで、国語の基礎力を測ります。自分にあった問題集を選び、傍 上げます。基本的な漢字・語彙の問題をはじめとして、重要語・接続詞などに留意しながら 歴史・芸術などの分野について、近代以降、研究者や作家などによって書かれた文章を取り センター試験の出題形式を踏まえています。評論文・随筆を中心に出題します。社会・文化・ 本文と対照して、選択肢を吟味する練習をしてください。

### 問題 の文章を読 んで、 後の問 いに答えなさい。 なお、 設問の都合で本文の一部段落間に①

~⑤の空欄を設けてある。

論を形成しつつある。 れらの学問が自然科学 してそれを採り入れて発展した行動経済学、 知見である。 本稿が依拠する なかでも人間の 0 Ú 社会科学/人文科学の諸 間 ヒューリスティクスとバイアスにかんする知見の思考の基本的特徴にかんする実証的な知見、 進化心理学、 照領域を (a) 認知心理学の知見をとりあげる。 オウダンしつつ、 広 もっとも有望な人間本性 (以下 い意味 「HB研究」)、 で の心理学的 ま、

#### 1)

名をとっ Η В 研 究にお 7 「ウェイソン選択課題」と呼ば いてもっ とも有名と思われる実験を紹介する。 れるものだ。  $\overline{\phantom{a}}$ 四枚 力 13 は考案者

る。 を知るためには、 てい 四枚のカードがある。それぞれのカードの片面にはアル その問題とは、 る。 いま目 どのカードをめくる必要があるか?」というものだ。 の前には「E」「B」「2」「5」が並んでいる。ここで実験参加者に問題が出され 「『もし表が母音ならば、 裏は偶数である』というル ファ ベッ ١<u>,</u> 反対側の面には数字が ルが守られているかどうか 印 ×

ントしか正解できない。 る必要はない。 であってもルールに(0テイショクすることはない。だからカードをひっくり返して調べるまでもない が母音であったならばルールを反証することになるからだ。 することになるので調べなければならない。 論理的に正しいとされる解答は以上のとおりだが、 正解は 「E」と「5」である。 高度な教育を受けた者でも正答率が低いことが知られている。 かのハーヴァード もし母音である「E」 大学の学生ですら一二パ 同様に「5」の反対側も調べる必要がある。 もし正答することができなかったとしても恥じ の反対側が奇数であったならば 他方で、「2」と「B」の反対側はなん ーセント程度であるという。 大学生でも一〇パ ル b し反対側 ルを反証 ーセ

かたで間違えているようなのである に覚えの 正答率の低さからは、人間は基本的にこの手の論理的推論が大の苦手であるという、 夕 ーンがあるということだ。 ある教訓があらためて得ら 私たち れる。 だが、 はただ闇雲に間 より興味深いことがある。 **喧**えてい るのではなく、 それは、 どうも系統的 誤答にはある特 多くの者が身

n な てい 四枚カード問題におい 0) くるのか。 ドをめくる で、 本来ならめくる必要はないはずである。 多くの者は 2 のはルールの反証可能性という点からして当然である。 Е 裏側は母音であっても子音であってもル て、 のみ、 実験参加者の誤答はランダムではなく、 あるいは 「E」と「2」を選択してしまうのだという。 ールにテイショクすることにはなら 明白な偏りをみせることが しかし、 なぜ 2 E O カー 対分 K.

#### 2

大立者であり、 エイモス もうひとつ、 . |-ヴ Í その(コウセキによってノー 同じくら ル スキ 13 が考案した。 有名な事例を紹 それはこんな問題である。 介しよう。 ベル経済学賞を受賞したダニエ リン ダ 問題」 IJ と呼ば ン ダとい ル れるもの う人物が 力 ネ 7 61 る。 Н ンと同僚の В 究 0

社 会正義の 独身で、 問題に大きな関心をもち、 はっきりとものを言う、 とても聡明な女性だ。 反核運動にも参加した。 大学では哲学を専攻し、 次のうち、 可能性が高い 学生時代は差別や のはどちらだ

### A リンダは銀行員である。

# B リンダは銀行員であり、フェミニスト運動で活動している。

ある。 似たような状況で似たような誤りを犯しているにちがいないと推測せざるをえないほど高い誤答率で そうな理屈であるが、カーネマンとトヴェルスキーが見出したのは、ほぼ九〇パーセントもの実験参 だと感じるかもしれないが、 加者が不正解のBを選ぶという事実である。 が起きる可能性より低いことを考えれば、答えは明らかである。確率論など詳しく知らずともわかり 正解はAだ。 リンダはただの銀行員だと推測するほうが確実である。 ふたつの出来事が同時に起こる可能性のほうが、どちらか一方 そんなバカなと思うかもしれないが、 Bのほうが В 私たちも 0)

3

日常会話においてもある程度は通じるほど人口に膾炙している。 とえばいま手許にある入門書の巻末には 「後知恵バイアス」「フレーミング効果」といった用語に出会うことも珍しくない ヒユ リスティクスとバイアスにかんしてこれまでに提出されてきた仮説は莫大な数にの C 一一八三項目がリストアップされている。 雑誌記事などで「内集団 いくつかは バ イ ぼ アス」 る。

論のありかたである。 こで「規範」とは問題に正答するために行うべき推論のありかた、「記述」とは実際に人間が行う推 合理性の規範から逸脱する人間の思考のありかたは、「記述 ― 規範ギャップ」と呼ば 一致すべき両者のあいだにギャップが存在するというわけだ。 れて いる。

実験や観察によって実証的に検討しうる課題として再提起されたのである。 という古くからの哲学的問題が、 これこそHB研究が(リンセツする人間科学の諸分野に与えた大きな宿題であった。 合理性にかかわる記述 ― 規範ギャップという観点から人間の思考のあり このようにして新興の科学的研究プログラムによって受け継が かたを再検討すること、 (2) 人 問 この合理性

4

ヴァ 解するという。ちなみに正解は 要があるか?」と問うのである。このヴァージョンでは大半の者 でなければならない』というルールが守られているかどうかを知るためには、どのカードをめ れている。 いう点である 」「ジュース」「二五歳」「一五歳」の四枚を提示する。 ージョンと元のアルファベット В 研究におい カー ドの片面に人物の年齢を、反対側にその人物が飲んでいる飲み物を印刷し、 て、 (3)四枚カード問題を次のように変形すると正答率が大きく変化することが知 「ビール」と「一五歳」である。 ―数字ヴァージョンとは、 そして「『もし飲酒するならば、二〇歳以上 論理学的にはまったく同一の 注目すべきは、この年齢 (八〇パーセント以上) が即答で正 問題だ 飲み物 くる必 ビ

る ここから四枚カード ダ コ ースミデ ノスは ふ 問題の進化心理学的な解釈が可能になる。 ヒトは社会集団での生活に適応することによって、 この分野のパイオニアのひとりであ 利益を受けながら対

る 題に大半 価を支払わない裏切り者を検知する能力を進化的に獲得してきた。 輩ら ットー数字ヴァー を検知する問題だったからである。 0) 者が正答することができたのは、 ジョンを解くのに必要なそれと同じなのである。 しかも、それに用いられた論理的操作は、 それ がまさに裏切り者 (未成年 飲み物ヴァ 0 せ 元のアルファ ジョ 飲 酒を ン 0)

<u>(5</u>

お ギャップとみなす。 いて合理性とは、 規範ギャップを不当に大きく見積もってきたのではないか。 そのような(進化的に見て)非現実的な問題設定のせ HB研究や行動経済学が用 だが、 論理学や確率論にもとづい もしこの規範が人間の合理性を測るには不適切なものだったとしたらどう 13 る合理性の概念に た規範を指して たいして疑念が生じる。 13 る。 いで、 そしてその規範か HB研究や行動経済学は記 5 ら  $\hat{O}$ 0

かもたないような新奇な問題形式によって測ろうとしても、それは無理な相談である。 るだけのことなのだ。 ない。元の四枚カード問題が難しいのも、それが人間の能力を発揮させないような形式で書か 化心理学の 観点からすれば、 人間が何万年も昔の環境において獲得した能力を、 人間は必ずしも複雑な論理を操る能力に欠けて D いると 百年程度の歴史し いう わ れてい で

十分に合理的なのである。ちなみに、この環境は進化的適応環境 (environment of evolutionary 非現実的な問題設定においてはうまく働かないが、 知の心理メカニズムはそのひとつである。これは論理学的・確率論的に整序された 7 adaptedness, そこで進化心理学は、 を提案する。 EEA)と呼ばれる。 年齢 進化 的観点から見た合理性概念として「生態学的合理性」 ― 飲み物ヴァージョンの四枚のカード問題で発揮された裏切り者検 一八〇万年前から一万年前までの更新世がそれにあたるとい ヒトが進化の過程で適応してきた環境においては (進化的に見て) (ecological わ

けているからなのだ、と。 ない。もっと深いところにある合理性 済学はより現実的な人間像として「予想どおりに不合理」な「ヒュ ヴォル」という呼び名を提案している。 は真実の半分しか捉えていない。 うにまとめている。 進化心理学者のダグラス・ケンリックは、 伝統的な経済学が想定する人間像である合理的な「エコノ」にたいして、行動経 そしてそのような意味での「深い 人間が各種のバイアスに左右されるのは、 (遺伝子の長期的な成功を目指す生態学的合理性) 経済学・行動経済学・進化心理学が描く人間像を次 合理性」をそなえた人間像として「エ ーマン」を対置した。 単に愚かであるからでは の影響を受 しかしこれ 0

合理的なエコノから不合理なヒューマンへ、 ヴ されることになる オ 規範ギャップと ルへという人間像の「進化」図式は、たしかに魅力的である。この観点におい 伝統的な経済学から行動経済学、そして進化心理学における人間像の う現象自体が、 誤った問題設定のもとで導かれたアーティファクトとし そして(一見不合理だがじつは) 深い合理性をそなえた (e)  $\wedge$ ンセンを見てきた。 7 は、 て解

に当ててみなけ ・ニズムの れ ば 生物学におい 基礎を築い た進化生物学者テオドシウス・ドブジャンスキー て何事も意味をなさない 」という箴言は、 もちろ Oん心理学におい 「(5進化の光

欠な方法論であるだろう。 ても当てはまる。進化心理学的なアプローチは、今後も人間の心理メカニズムを説明するうえで不可

ある) (吉川浩満『人間の解剖はサルの解剖のための鍵である』出題の都合上、 一部省略・変更した箇所が

- (注1)ヒューリスティクス……経験や習慣に依存して、直感的におおまかな解答を導き出す思考方
- (注2)バイアス……先入観や偏見、思い込みなど、考え方や意見に偏りを生じさせるもの。
- (注3)人間本性論……一八世紀のイギリスを代表する哲学者デイヴィッド・ヒューム(一七一一-すなわち本性を探究した。 一七七六)は、主著『人間本性論』(一七三九)で、「人間とは何か」と問いかけ、 人間の条件、
- (注4)アーティファクト……本来は人の手によって作られたものを指すが、 によって意図せず生じる誤りや歪みという意味で用いている。 ここでは人為的な作業

( )	問 1
(a)	傍線部
(b)	傍線部(a)~(e)と
2	と同じ漢
(c)	医字を含
3	含むものな
(d)	を、次の
4	の中から
(e)	うそれぞ
5	れ一つ
	ずつ選び
	びなさい
	、解 解 欠
	一番号は
	`

(e) ヘ ン セ ン	(d) リ ン セ ツ	(c) コ ウ セ キ	(b) テ イ シ ョ ク	(a) オ  ウ  ダ ン
5	4	3	2	
<ol> <li>セント千三百年を記念する。</li> <li>せンサイな神経の持ち主。</li> <li>学業をユウセンする。</li> <li>センセンを離脱する。</li> </ol>	<ol> <li>リンリツする高層ビル。</li> <li>自動車のシャリン。</li> <li>キンリンに迷惑をかける。</li> <li>ジンリンに反する行い。</li> </ol>	<ol> <li>外国製品をハイセキする。</li> <li>す者の心のキセキをたどる。</li> <li>ボウセキ工場を見学する。</li> </ol>	<ol> <li>裁判官がニュウテイする。</li> <li>参約をテイケツする。</li> <li>敵地のテイサツに出る。</li> </ol>	<ol> <li>紙にオウトツがある。</li> <li>チュウオウに意見を具申する。</li> <li>客をオウセツ室に案内する。</li> <li>証拠品をオウシュウする。</li> </ol>

	問 5	問 4		問 3	問 2
5 4 3 2 1	一 は 数	た ロ (5 上 K 広	(a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	(1)	解然交
飲酒するような未成年者は、自分で代金を支払わないこともある社会の裏切り者であるから。造化心理学からみて、年齢や飲物の方が文字や数字よりも具体的でイメージしやすいから。二〇歳以上でなければ飲酒してはならないという決まりは、誰でも知っているルールだから。論理学の立場からは、文字と数字の組み合せと年齢と飲物の組み合せは異なる問題だから。	12 。	た」とあるが、どのような観点から再提起されたのか、四十字以内で説明しなさい。句読点を字ログラムによって受け継がれ、実験や観察によって実証的に検討しうる課題として再提起され傍線部②「人間の合理性という古くからの哲学的問題が、このようにして新興の科学的研究プラーを選択の被験者ですら正答率が但いことから、解けなくても恥じる必要はないという事実。	用 設 り フ	傍線部①「四枚カード問題」という事例を通して、筆者が導き出した事実はどのようなものか。) じつに ② たかだか ③ おそらく ④ いかにも	解答番号は、A_6_、B_7_、C_8_、D_9_。 空欄_A_~_D_を補うのに最も適当な語を、次の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。

問 6 つ選びなさい。 るが、 傍線部(4) 筆者はその疑念からどのような考えを導き出したか。 「ここで、 解答番号は、 HB研究や行動経済学が用いる合理性の概念にたい 13 最も適当なものを、 して疑念が生じる」と 次の中 から

- (1) 行動経済学は、 人の能力を発揮させない形式で四枚カード問題を書い ていたという考え。
- 2 進化心理学は、 人が何万年も昔の環境で獲得した能力を過大に評価しているという考え。
- 3 裏切り者を検知する能力は非合理的なので、 社会的な問題ではうまく働かないという考え。
- 4 一見して不合理に思えるような能力も、 進化的適応環境においては合理的であるという考え。

B研究は論理学や確率論にもとづいた規範と新奇な問題形式とを混同しているという考え。

Η

問 7 次の文章が当てはまる最も適切な箇所を、 空欄 1 (5) から一つ選びなさい

番号は、

14

0

間を系統的に誤りへと導きうる ないという事実である。 こうした実験結果が示しているのは、 それはしばしば経験や習慣に依存しており (バイアス) 人間の思考は必ずしも論理学や確率論に従ったものでは のである。 (ヒューリスティクス)、

8 どういうことか。 傍線部(5) 0 「進化の光に当ててみなければ、 その説明として最も適当なものを、 生物学において何事も意味をなさない」とあるが、 次の中から一つ選びなさい。 解答番号は、

問

- (1) 進化の過程を考慮しなければ、 へと人間が逆行していることには気づかないということ。 合理的な生物であるエコノから不合理な生物であるヒュー マ
- 2 性をそなえたエヴォルに人間は進化できないということ。 ヒトが進化の過程で適応してきた環境を保護しなければ、 不合理なヒュー マンから深い合理
- 3 学へという学問の進化の歴史も理解できないということ。 人類の進化の歴史が理解できなければ、伝統的な経済学から行動経済学へ、 さらに進化心理
- 4 ヒトの進化の歴史を無視すれば、 心理メカニズムを解明するのは無理であるということ。 論理学や確率論のような歴史の浅い学問が裏切り者検知の
- (5) 進化心理学を踏まえなければ、 る合理性の影響を受けていることがわからないということ。 合理性の規範から逸脱する人間の思考がより深いところにあ

## 問題Ⅱ 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい

すぐに世界各国を回る状態になった。 たのは二○○八年。二○一○年からは、 大阪大学が世界に誇る天才ロボ ット 博士石黒浩先生と、 より 人間に近いアンドロイド型ロボットを使って作品を創 ロボットで演劇を創るプロジェクトを始め り

うな即興はできないでしょう?」という類い 人間を超えられますか?」という類いのものがある。 ロボット、 あるいはアンドロイドと演劇を創っ のもの。 てい あるい て、 よく聞かれる質問の一つに、 は、 演劇関係者からの質問で 「ロボ 「人間 ット のよ は

さて、この問いかけの意味は何だろう。

学と芸術の両方の側面から考えてきた。 もう少し突き詰めて言えば、 私たちは、 口 ボット演劇の研究を通じて、 「(1人間が人間らしく見えるのは、 人間を人間たら しめているものは何かを追求してきた。 どうい った要素によるのか」を、 工

ときだという点だ。 じるのは、 そこでわかってきたことは、どうも私たちがロボットなりアンドロイドなりを「人間らしい その動きの中に無駄な要素、工学者がよく言うところの 「ノイズ」 が、 的確に入っている 」と感

生が、大阪大学で出会った。 正確に言えば、 わかってきたというよりも、 そのことにそれぞれ強い 関心を持 っていた私と石黒先

は、 私は、ここ一五年ほど、認知心理学の研究者と共同研究を行ってきた。 だいたい以下のような事柄だ。 そこで彼らから学んだこと

挿入される。こういった無駄な動きを、認知心理学の世界ではマイクロスリップと呼ぶそうだ。 初からきちんとコップをつかむのではなく、手前で 躊躇したり、 人間は何かの行為をするときに、 必ず無駄な動きが入る。 たとえばコップをつかもうとするときに 一呼吸置いたりとい った行為が

う。 少なすぎてもい 挿入の度合い るに私たちが、 すぐれた俳優もまた、この無駄な動き、マイクロスリップを、 (量とタイミング)があるということがわかってきた。 「あの俳優はうまい、あの俳優はへただ」と感じる要素の一つに、 けない。うまい (と言われる) 俳優は、これを無意識にコントロ 演技の中に適切に入れている。 この無駄な動きは、 ールしているのだろ この無駄な動きの 多すぎても

あるいはマイクロスリップを消してしまうことになる。 人間は誰しも、 演技をしようとすれば緊張する。この緊張が、 マイクロ スリップを過度にしたり、

んだか最初の頃の方がよかったなぁ」と言われることがままある。 なっていく(埋没していく)という点だ。だから演劇の場合、稽古を続けていると演出家から、「な もう一点、 研究の過程でわかってきたことは、 この無駄な動きは、 練習を繰り返すうちに少なく

もちろ П こうい 動作は安定するが、 った演技の摩耗から逃れられる人もいる。 同じ舞台を五〇回、 そこから無駄な動きがそぎ落とされ、 一〇〇回とこなさなければならない。 世間は、 それを 結果として新鮮味が薄れてい しかし演技を続け 「(2)天才」と呼ぶ。 れば続

かったかと私は考えている。 二〇世紀に開発された様々な演劇教育の技法の中には、 繰り返し稽古をしても常に新鮮さを保ち続けるような それはそれで、 一つの教育法として間違いではない。 「即興」が取り入れられているも 「精神性」 のが多 練では

カをかける」と呼んできた。 入っているか、どんな音が聞こえているかを強く意識させる。それをもソウショウして、 形で、俳優に複雑な動作を要求してい ある台詞を言うのと同時に、 様々な(フカをかけることによって、新鮮さが保てないかと考えた。この方法論を簡単に説明すると 一方、これまで私が採ってきた方法は、まったく別の方向からのアプローチだった。 右手ではコップをつかみ、 . \ ° また同時に、 左足では近くの新聞紙を引き寄せるといった その台詞を言っている瞬間に、 私は、 何が視界に 「俳優にフ

因となっている「無駄な動き」が、普通の場合より長く持続することがわかってきた。 もそもの発見だったのだが、もう一点、 一つには、こうすることによって意識が分散され、 適度なマイクロスリップが消えていかないのだ。 この方法を採ると、 台詞に余計な力が入らなくなることが、 俳優の新鮮さ、 あるいは新鮮に見える要 稽古を続けて

だけでは、 きをきちんと記憶するときには、 これも認知心理学の方々から教えていただいた知見なのだが、 何を言っているのかわからないかもしれないので、実例を挙げてみる。 インプットとアウトプットを、 どうも人間というの 同時に記憶してい いるらしい。 は、 (3)複雑な動

かの形で関連づけて記憶しているのだ。 主体的な筋肉や関節の動き(アウトプット) や壁が、どの順番で、 ん繰り返し、 オリンピッククラスの体操選手が、いわゆるウルトラCといった新技を習得するときには、 自分の筋肉や関節の動きを記憶し何度もシミュレーションをする。 どのような角度で見えてくるのかを記憶していくそうだ。 ٢, 視覚というインプットを同時に、 要するに、人間は しかし同時に、 しかも脳内 もちろ で何ら 天井

舞台の俳優にも似たようなことが起こる。

俳優の脳細胞が記憶しているらしいのだ。 にして起こる。 たとえばグラス一つを演出助手が置き忘れただけで、 机の上に、新聞、ビール瓶、グラス、花瓶と様々な小道具が並んでいる。 意識はしていないが「ある台詞を言うときには、 ある特定の台詞が出てこないということが往々 グラスを見る」とい そのどれか一つ、 うように、

私たちの脳は、このようにインプットとアウトプットを関連づけて記憶している。

長期的な安定した記憶は、 複雑な印象の絡みあいから起こる。 たぶん、そうらしい

ではない事柄だからだ。いまだこの分野では、 「たぶん、 少しだけ先を行っている。 そうらしい」と書いたのは、 まだこれは脳科学の世界でも、 認知心理学のような現象の解析からのアプロ はっきりと確認され ] チの方 たわ

憶を扱う分野だから、 とどうも記憶が活発になる、 脳科学の世界でも、 が日頃やっ ている「脳トレ」等も、 短期的な記憶の分野は ボケ防止などには確かに効果があるだろう。 脳のここら辺が (c) 随分と分析が進んでい こうい イシュクすると物忘れが激しくなるといった類 った研究を根拠にしてい しかし、 る。 脳のここら辺 これから数十年を生きな る。 これ 0 は短期 血流 が であ

け ればならない子どもたちに脳トレをやらせて、 さほどの効果があるとも思えな 13

うと私は考えている。 日本の 教育界のもっとも大きな課題の一つは、 子どもたちの長期的な記憶に関する部分だろ

すなら、 言わなければならない。 かつて「分数のできない大学生」という言葉が話題となった。 少し間違っている。「分数のできない大学生」ではなく、 本当に分数ができなかったら、 その学生は進級、 しかし、 「分数を忘れてしまった大学生」と これは言葉として正確を 進学ができなかったはずだ 期

と、社会で有用な知恵が、 問題は、 分数は期末試験までできればいい。英単語は大学入試まで覚えていれば これまでの日本の学校教育のシステムは、この ほとんど連結をしていなかった。 「短期的な記憶」しか問うてこなかったと 13 0 学校での学

学力」 もちろん、 ではなかった。そこで問われていたのは、 そのような試験にも意味はあっ たのだと思う。 「従順さ」と「根性」だった。 (4) そこで 問 わ n 7 13 た 0 は

国家から求められる人材だったのだから。 かに無意味なことでもなかった。高度経済成長期には、 素直に(リコウする従順さと、それを時間内に覚えきる根性が問われていた。そして、 教師から、「期末試験に出すから、教科書のここからここまでを覚えてこい」と言われ そのような従順で根性のある産業戦士こそが それは、 て、それを たし

められてきた。 工業立国においては、「ネジを90度曲げなさい」と言われ たら、 90 度曲 げる正 確性とその 能力 が 求

みました、 しかし、 わゆる従来の基礎学力に加えて、 なぜなら……」と説明できる表現力やコミュニケーション能力がより重要視される。 付加価値 (人との違い) 60度曲げてみようという発想や勇気、 が利潤を生む サ ービス業中心の社会におい あるいは ては、  $\frac{1}{2}$ 90度曲げ 度曲 る能力、 Ź

ている。 い。現在、 ここでは、 学力や学歴と、 短期的な記憶を問うだけの従来型の学力試験をくぐり抜けてきた人材が有用とは限ら 企業で個々人が発揮する能力にずれが出てきているのも、 この点に由来し な

も新鮮さが摩耗しない存在、 さて、 て出力できるかということを、これまで研究してきたわけだが、ここに、 そういうわけで私は、 無駄な動きを永遠に継続できるロボットというアイテムが登場した。 俳優が、 無駄な動き(= マ イクロスリップ)をいかに持続させ、 いくら本番を繰り返して

では意味をなさない。 ダムさ加減、 (e、ボウトウに掲げた「人間のような即興はできないでしょう?」という問い。 マイクロスリップが演技に新鮮さを生み出してきたのだ。 即興は、 即興そのものに意味があるのではない。 即興が生み出す、 かけは、 だから、 適度なラン

それができてい 人間らしくてい だとすれば、 極端な人間中心主義ではあるまいか。 その新鮮さを凍結して何度でも繰り返せるのなら(そして、天才と呼ば るのだから)、 い」という人も それに越したことはないではないか。 るかもしれない。 実際の観客は、 しかしそれは、 最高の演技が安定して観られるなら、 「人間らしい」ことをX至上とす 「舞台に出来不出来があった方が れる俳優には

らの方にお金を出すだろう。

日の長があった。 ズを入れていけばいいのか、 ころ平均値が出てきてしまうから。 ても、なかなか思うようにいかなかった。なぜなら、 が重要な要素になることには気がついていた。 そこで、 さて、 実は、 ランダムな動きを取り入れることになるのだが、 石黒先生もまた、 いや、演劇二五〇〇年の蓄積があった。 これが難しい。 ロボットを人間らしく見せるには、このノイズ、 平均値では「無駄」は数字の中に埋没、解消されてしまうのだ。 そして、 ただ、 こういった学問が結論づける統計 その点に関しては、 それを人間工学や認知心理学の研究から応用し では、 どのような頻度でランダムなノイ 私たち演出家の方が、Y マイクロ は、結局のと ロスリップ

っても語彙を共有できるという利点もあった。 さらに私は、認知心理学の研究者との交流があったために、 いきなり口 ボット研究の領域 に入っ 7

た二人が、大阪大学のキャンパスで出会ったということだ。 人間のリアルな動作とは何かという問い かけの同じ大きな山を、 まったく別 々 の方向から登って

ングする」ことだと考えている。 るかもよくわからない った事柄を、専門用語ではパラメーターと呼ぶらしい。私自身は、この ここでの私の仕事は、 のだが、とりあえず、 いかに無駄な動きを数値化してプログラムするかということになる。 ここでもやはり自分の仕事は、 「パラメーター」のなんた 「ランダムをプログラミ

いる。演劇の演出が特許になる時代が来た。 」と言っている。 石黒先生は、最近よく、「(5芸術家は答えを先に知っている。 実際に、 石黒研究室では、 私の生み出したパラメーターを、 工学者は それを解析するだけでい 特許として申請して

(平田オリ ・変更した箇所がある) ザ 『わかり あえないことから コミュニケー シ  $\exists$ ン能力とは何か』 出 題の都合上、

( )	問 1
(a) 16 (b) 17 (c) 18 (d) (e)	問1 傍線部(a)~(e)と同じ漢字を含むものを、次の中からそ
20	てれぞれ一
0	つずつ選びなさい。解答番号は、

(e) ボ ウ ト ウ	(d) リーコ ウ	(c) イシュ ク	(b) ソ ウ ショ ウ	(a) フ  カ
20	19	18	17	16
(1) 頼りになるアイボウがいる。 ② 勇気ある行為にダツボウする。 ④ ボウサイの備えをする。	<ul><li>① 人心がリハンしている。</li><li>② リソウの世界をつくる。</li><li>④ 政界のリメンに通じる。</li></ul>	<ul><li>① 計画はシュクショウされるだろう。</li><li>② 仏教で言うシュクゴウに悩む。</li><li>④ シュクシュクと計画を進める。</li><li>⑤ 結婚をシュクフクする。</li></ul>	(1) 損害賠償を求めてソショウを起こす。 (2) 児童向けにショウヤクした古典作品。 (3) 議論は財政問題にショウテン化された。 (5) 依頼をショウダクする。	(① 京都に単身フニンする。 ② 空気中にフユウするほこり。 4 おのれのフグウを嘆く。 「 この道のプロであるとジフする。

問 2 それぞれ一つずつ選びなさい。 傍線部X 至上、 Y 「一日の長」の本文における意味として最も適当なものを、 解答番号は、 Χ 21 ` Y 22 次の中から

至上 21 4 3 (5) 2 1 見通しが持てないこと とんでもないこと この上もないこと 限度を超えていること 限界に達していること

Χ

日の長 22 3 2 1 身分・立場が少し高いこと 時間 わずかだが年上であること わずかな違いがあること が少しかかること

(5)

経験などが一段上であること

4

Υ

3 号は、 る「要素」について説明したものとして最も適当なものを、 傍線部 (1) 23 「人間が人間らしく見えるのは、 0 どうい った要素によるのか」 次の中から一つ選びなさい。 とあるが、 筆者の考え 解答番

問

- 1 ためらったり、 るための要素であると考えている。 間をとったりする無駄を適度に入れることが、 現実的な人間の行為に近づけ
- 2 躊躇することや一呼吸置くことが、 るための要素であると考えている。 無駄に見える存在を、 実利的な意味があるものに近づけ
- 3 迷いながらも、 の要素であると考えている。 間断なく行動できるように修練することが、 人間の潜在能力を可視化するた
- (5) 4 工学者の言うノイズを人工的に入れることが、 素であると考えている。 マイクロスリップを適切に入れることが、 人間  $\Box$ の真実の姿を明らかにするために不可欠な要 ボット と人間の差について考える上で欠か

せない要素であると考えている。

問 4 当なものを、 傍線部(2)「天才」とは、 次の中から一つ選びなさい。 ここではどのような特長を持つ人を指すのか。 解答番号は、 24 0 その説明として最も適

- 1 演技を積み重ねて、 無駄な動きがそぎ落とされても、 過度に緊張
- 2 演技を積み重ねても、 無駄な動きが適切に残り、新鮮さを保ち続けられる人。
- 3 演技を繰り返しても、 無駄な動きが失われず、 不安定さが持ち味になる人。
- 4 演技を繰り返せば繰り返すほど、 逆に安定して緊張感から解放されていく人。

演技を繰り返せば繰り返すほど、無駄が多くなり、

演技が上達していく人。

(5)

問 5 億している」とあるが、 答番号は、 傍線部 (3) 「複雑な動きをきちんと記憶するときには、 25 0 どういうことか。 四十字以内で説明しなさい。 インプットとアウトプット 句読点を字数に含む。 を、 同時に記

6 を、 傍線部(4) 次の中から一つ選びなさい。解答番号は、 『従順さ』と『根性』 「そこで問われていたのは、おそらく『学力』ではなかった。そこで問 だった」とあるが、どういうことか。その説明として最も適当なもの 26 \_ われていたの

問

- 1 を捨てる生き方が求められていたということ。 高度経済成長期には、 個人の生き方や家族を大切にする価値観より、 企業や組織 のために私
- 2 高度経済成長期には、 りとげる義務感が国家から求められていたということ。 勇気や新しいものを創造する力に加えて、 指示されたことを正確にや
- 3 仕事を長時間、正確にやりとげる知恵が求められていたということ。 高度経済成長期には、 自分の生き方や心の問題に目を向けるより、目 の前の大量で均一的な
- 4 高度経済成長期には、 のごとをやりきる能力が求められていたということ。 発想力・表現力・コミュニケーション能力よりも、 指示通り正確にも
- (5) 基づいた洞察力と推理力は必要がなかったということ。 高度経済成長期には、 短期的な記憶に基づいた瞬時の判断力が重要であり、 長期的な記憶に

問 7 どういうことか。 傍線部(5) 「芸術家は答えを先に知っている。 その説明として最も適当なものを、 工学者は、 次の中から一つ選びなさい。 それを解析するだけでい 解答番号は、 い」とあるが

- 27
- 1 芸術家は世界が存在することの意味を直感的に把握する。科学者は芸術家の提出した答えを 仮説として取り上げ、 実験的手法によって証明するということ。
- 2 芸術家は世界の成り立ちと人々のあり方について可視化するが、 から見えるものを導き出す方法をよく知っているということ。 科学者たちは見えないもの
- 3 芸術家は人間の本質を直感的に把握できる。科学者は芸術家の提出した仮説に基づいて実験 を重ねることで芸術家の感受性の正しさを証明するということ。
- 4 芸術家は人間存在の意味を根本的に知っている。 ね検証することで、 芸術家と同じ結論を導き出すことになるということ。 科学者は仮説にしたがってデータを積み重
- (5) 芸術家の出した答えとは違う角度から同じ知見を引き出すということ。 芸術家は人間存在の本質を歴史的に理解する。 科学者は実験を重ねることでデータを集め、

問	
題	
Ι	

正 解	解答番号
5	16
4	17
1	18
3	19
3	20
4	21
5	22
1	23
2	24
記述問題	25
4	26
3	27

問 題 Ⅱ

正解	解答番号
3	1
5	2
4	3
3	4
1	5
4	6
3	7
1	8
2	9
3	10
記述問題	11
4	12
4	13
3	14
5	15