

平成26年度医学部医学科入学者選抜

(推薦入試Ⅱ)

(地域枠推薦入試)

(緊急医師確保対策枠推薦入試)

試 験 問 題

小 論 文

注 意

- 1 問題紙は指示があるまで開いてはいけません。
- 2 問題紙は8枚です。指示があってから確認してください。
- 3 解答はすべて解答用紙の所定のところに記入してください。
- 4 問題紙は持ち帰ってください。

問題Ⅰ 次の文章を読んで、設問に答えなさい。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

西浦廉政編「越境する数学」第1章「渋滞の数理科学から実践へ」より

設問1 ①に入る50字以内の適切な語句を示しなさい。

設問2 ②に入る適切な文章を50字以内で書きなさい。

設問3 ③には、どのような議論がなされるか。200字以内で答えなさい。

設問4 図4と図5に関する議論を元にこのモデルから、基本図(図2)が説明できる。300字以内で説明せよ。

設問5

(1) 図2の基本図と図1には、実は異なる部分が存在する。その部分について100字以内で説明せよ。

(2) どうしてこのような違いが生じるか、以下の言葉を使い図4と図5で示したモデルを用いて、400字以内で論じよ。

車 速度 車間距離 ブレーキ

図 1

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

図 2

図 3

図 4

図 5

問題Ⅱ 次の文章を読んで、設問に答えなさい。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)



(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

PF MacNeilage, LJ Rogers, G Vallortigara 著

「Origin of the Left and Right Brain (SCIENTIFIC AMERICAN July 2009)」 翻訳協力:千葉啓恵 日経サイエンス2009より一部改変して引用

設問 1. (ア) の空欄に入る著者らの主張を30字以内で記入せよ。

設問 2. (イ) の空欄に入る著者らの研究手法を25字以内で記入せよ。

設問 3. (ウ) の空欄に入る著者らの主張を25字以内で記入せよ。

設問 4. (エ) 右手を使ったコミュニケーションとは何か、別の5文字の単語で表せ。

設問 5. (オ) について、具体的にどういうことか。実際の音節を例にあげて、下顎の上下運動によりどのように音節が発声されるのかを150字以内で説明せよ。

設問 6. 日常的な言語や発声は、大脳の左半球が制御していることが記載されているが、右半球が制御している発声があるとすれば、どのようなものと考えられるか。本文から考えて50字以内で記入せよ。

設問 7. 著者らの主張によれば、ヒトの大脳の左半球が言語の処理を行うようになったのは何故か。50字以内で端的に述べよ。