

平成24年度 入学試験（1月）問題

人間健康科学研究科

フロンティアヘルスサイエンス学域

英語試験

試験時間 9 : 15 ~ 10 : 45 90分間

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけない。
2. この問題冊子は4ページである（表紙、余白を除く）。
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、手を挙げて監督員に知らせること。
4. 解答用紙の所定の記入欄には、監督員の指示に従って、それぞれ正しく記入すること。
5. 解答は、解答用紙の解答欄に記入すること。
6. 英語試験に際しては、英和辞典1冊の持ち込み参照を認める。（専門用語辞典及び電子辞典の持ち込みは不可とする。）
7. 問題冊子の余白等は適宜使用してよいが、どのページも切り離してはいけない。
8. 試験終了まで退室してはいけない。
9. 解答用紙は必ず提出すること。問題冊子は持ち帰ること。

次ページ以降に問題が記載されています。

[脳機能解析科学分野] 問題 ……… 2頁～4頁

上記の問題を解答しなさい。

## [脳機能解析科学分野]

問題 I. 以下の英文 (Method 1, Method 2) は、それぞれ最新の脳研究で活用されているふたつの方法について書かれている。この文章を読んで、各問に答えなさい。

**Method 1** と **Method 2** とが英文で記載されている。

(2012 年 1 月 17 日, <http://en.wikipedia.org/wiki/>より抜粋・改変)

- 問 1.           A に入る語句を、英語、英語の省略形、日本語で書きなさい。
- 問 2.           B に入る語句を、英語、英語の省略形、日本語で書きなさい。
- 問 3.           C、D はそれぞれ数学用語であるが、英語で書きなさい。
- 問 4.           E に入る語句を英語で書きなさい。
- 問 5.           F に入る語句を、英語、英語の省略形、日本語で書きなさい。
- 問 6.           G の省略形を英語で書きなさい、また、これについて日本語で簡単に説明しなさい。
- 問 7.           Method 1 について、日本語で簡単に説明しなさい。
- 問 8.           Method 2 について、以下は SPM を用いたデータ処理に関する事柄である。これらを日本語で簡単に説明しなさい。

- 8-1. Realignment
- 8-2. Normalization
- 8-3. Smoothing
- 8-4. Fixed effects analysis
- 8-5. Random effects analysis