

2023年度 北海道大学大学院
文学院修士課程入学試験（前期）

試験区分	<input checked="" type="checkbox"/> 一般入試 <input checked="" type="checkbox"/> 外国人留学生特別入試 <input type="checkbox"/> 社会人特別入試（後期のみ）
試験科目名	専門試験（ 行動科学 ）
出題の意図	<p>問1 行動科学研究における多角的な研究の視点の理解度を、具体的な実証研究案の提案力に基づき評価する。</p> <p>問2 行動科学の方法論に関する知識を、実証データに混入する測定誤差に対する理解度を通じて評価する。</p> <p>問3 行動科学の英文実証論文を正確に理解する能力と行動科学の理論の知識を評価する。</p> <p>問4 行動科学の理論と方法に関する基本概念の理解度を評価する。</p>

2023年度
北海道大学大学院文学院修士課程入学試験問題（前期）
（専門試験） 行動科学 全2枚のうち1枚目

この試験では、試験問題2枚、解答用紙4枚を配付する。

以下の問1から問4のすべてに答えなさい。問ごとに別の解答用紙を用いなさい。各解答用紙の冒頭に、問番号を明記しなさい。

問1

オランダの動物行動学者ニコ・ティンバーゲンは、動物の行動を包括的に理解するためには、「至近要因」「究極要因」「発達要因」「系統進化要因」の4要因を解明する必要があると提唱した。このことに関して、次の2つの問いに答えなさい。

- 1) 「至近要因」「究極要因」「発達要因」「系統進化要因」とは何か。それぞれ簡潔に説明しなさい。
- 2) 動物の一種である人間の攻撃行動に関してこれらの4要因を解明するために、それぞれどのような実証研究を行うことができるだろうか。それぞれ数行程度で説明しなさい。

問2

心理学の研究では、しばしば、自己の性格や感情・態度・日常の行動などに関して、実験対象者の内省に基づいて回答を求める自己報告型の質問紙尺度を用いた調査が実施されている。しかしながら、系統誤差を生じさせる要因について考慮されていないように思われる調査が少なくないのが現状である。このことに関連して、以下の問いに答えよ。

- 1) 系統誤差とは何か。偶然誤差と比較して説明せよ。
- 2) 系統誤差を生じさせる要因を、内省時に働くと考えられる要因と回答時に働くと考えられる要因に分けて、できる限り多く列挙せよ。
- 3) 2)で回答した要因が問題となるのはどのような場合か。なぜ問題となるのかの理由と併せて答えなさい。

次のページに続く

問3

次の文は、経済ゲームを用いた実験研究論文の一部を抜粋・改変したものである。この内容に関して、後に続く質問に簡潔に答えなさい。

*** 問題本文は著作権上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、下記の出典箇所を参照するか、文学事務部教務担当の窓口で閲覧してください。**

出典 ; Buchan, N. R., Johnson, E. J., & Croson, R. T. A. (2006). Let's get personal: An international examination of the influence of communication, culture and social distance on other regarding preferences. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 60(3), 373-398. Retrieved from 10.1016/j.jebo.2004.03.017

- 1) この経済ゲームで参加者が行う一連の意思決定を、時間軸に沿って説明しなさい。
- 2) 下線部の “The unique subgame perfect Nash equilibrium for this game is for the responder to return no money, and thus for the sender to send none.”とはどういうことか。人間の社会行動に関する既存の理論と結びつけて説明しなさい。
- 3) 上記の第2段落目では、この経済ゲームを、アメリカ人と中国人がプレイした結果の一部を説明している。この部分から想像可能な結果のパターンを、簡単なグラフで表現しなさい。

問4

次の3つの語句について簡潔に説明しなさい。その際、その語句と関連する実証研究や事例、もしくは学術的背景などの補足説明を添えること。

- 1) ホーソン効果 (Hawthorne effect)
- 2) メタ認知 (metacognition)
- 3) ノンパラメトリック検定 (non-parametric test)

以上