

X 2025年度 小論文

理学部

問題冊子（1～4ページ）

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こと。
- (2) 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁およ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申し出ること。
- (3) 解答は別に配付する解答用紙に正しく記入すること。裏面は使用しないこと。
また、解答に関係のない語句・記号・落書き等は解答用紙に書かないこと。
- (4) 解答用紙上部の受験番号欄・氏名欄に受験番号と氏名を記入すること。
- (5) 問題冊子の余白等は適宜使用してもよい。
- (6) 受験する学科により問題が異なるので、指定されたページの問題を解答すること。

受 験 学 科	問 題
応用数学科，社会数理・情報インスティテュート	1 ページ
物理科学科	2 ページ
化学科	3 ページ
地球圏科学科	4 ページ

出題テーマ：高校で学んだ数学

応用数学科，社会数理・情報インスティテュート

次の設問に答えよ。

問 高校で学んだ数学のうち，自分が最も興味を持った内容を選び，それについての説明（定理や公式，証明法など）と，自分の考えについて，全部で800字程度で述べよ。

出題テーマ：高校で学習した物理現象や法則と関連させて、今後、理学部物理科学科で学びたいこと

物理科学科

次の設問に答えよ。

問 高校で学習した物理の中で、面白いと思った物理現象や法則を一つ選び、今後、理学部物理科学科で学びたいことと関連させて、800字程度で説明せよ。

出題テーマ：高校で学んだ化学のおもしろさについて

化学科

次の設問に答えよ。

問 高校で学んだ化学の内容で、あなたが感動した現象や法則を一つ選び、その理由と大学の化学に期待することを、800字程度で説明せよ。

出題テーマ：気候変動により変化する外来種と人の関わり

地球圏科学科

次の設問に答えよ。

問 日本に暮らす私たちは、貿易によって海外からもたらされた、セアカゴケグモやヒアリなどに悩まされています。一方で、日本食の材料となる多くの農作物は、世界各地から人が日本に持ち込んだものです。また、気候変動にともない、外来種の構成も時代ごとに変化してきました。私たちは気候変動に合わせて変化する外来種と、どのようにつきあえばよいと考えるかを800字程度で説明してください。