

## 問題表紙原稿作成上の注意

受験番号	理科教育領域
------	--------

令和3年度  
筑波大学大学院 教育学学位プログラム 博士前期課程  
次世代学校教育創成サブプログラム入学試験問題 (10月期)

# 現職教員 1年制プログラム 小論文

(10:00~12:00)

### 解答要領

次の事項に注意して解答しなさい。

1. 「解答はじめ」の合図があるまでは解答を始めてはいけません。
2. 「解答やめ」の合図があれば直ちに筆記用具を置いてください。合図の後も筆記用具を持っている場合には不正行為と見なします。
3. 小論文の問題用紙は1枚です。
4. 答案用紙は2枚あります。問いごとに答案用紙1枚を使用し、それぞれに問題番号を明記して解答してください。
5. 答案用紙のホッチキス止めは外さないでください。
6. 日本語で解答してください。

【 令和3年度筑波大学大学院教育学学位プログラム博士前期課程  
次世代学校教育創成サブプログラム入学試験問題 】

受験番号	領域名 理科教育領域
------	------------

現職教員1年制プログラム 小論文(教科教育に関する問題) 1枚のうち1枚目

次の2問すべてに答えなさい。解答にあたっては、1問につき1枚の答案用紙を使用し、問の番号と解答を答案用紙に記入しなさい。

問1 「理科の見方・考え方」と「科学的な見方・考え方」の違いについて、具体例をあげて説明しなさい。

問2 POE法を用いた学習者の知識・理解の評価について、具体例をあげて説明しなさい。なお、POE法とは、Prediction(予測)・Observation(観察)・Explanation(説明)法の略である。