

広島大学

令和 7 年度 広島大学光り輝き入試

総合型選抜Ⅱ型

解答例又は出題の意図等

教育学部 第二類(科学文化教育系)

理科教育学プログラム

科目名:小論文

解答の公表に当たって、一義的な解答が示せない記述式の問題等については、「出題の意図又は複数の若しくは標準的な解答例等」を公表することとしています。

また、記述式の問題以外の問題についても、標準的な解答例として正答の一つを示している場合があります。

令和7年度 広島大学光り輝き入試
総合型選抜（Ⅱ型）
教 育 学 部
第二類（科学文化教育系） 理科教育学プログラム
小論文問題 出題の意図

【問1】共通問題

- ・科学的な探究における仮説の意味や役割について、論理的に説明する能力を問う。
- ・科学的な探究の手順について、論理的に説明する能力を問う。

【問2】共通問題

- （1）平均の速さと瞬間の速さの定義について、典型的な実験の場面に即して説明できることおよびそれを科学的に論述する能力を問う。
- （2）いくつかの実験の結果をもとにして白色粉末を識別する操作について、科学的に論述する能力を問う。
- （3）実体顕微鏡と生物顕微鏡（いわゆる「顕微鏡」）のそれぞれの特性に基づいた適切な観察方法と観察結果について、科学的に論述する能力を問う。
- （4）天球の概念および日周運動について、科学的に論述する能力を問う。

【問3】選択問題

気柱の共鳴における開口端補正について、その実験的な測定方法と関連付けて科学的に論述する能力を問う。

【問4】選択問題

蒸留水と清涼飲料水を氷点以下の温度まで冷却した際の温度変化挙動について、その過程で起こる相変化と関連付けて科学的に論述する能力を問う。

【問5】選択問題

酵母のはたらきによるアルコール発酵は生物の代謝の一つであり、代謝産物の濃度など様々な細胞内外の環境に影響されることに関連付けて科学的に論述する能力を問う。

【問6】選択問題

高度の変化に伴う気温の変化について、科学的に論述する能力を問う。