

平成31年度 香川大学教育学部編入学

論 述 試 験 問 題

学校教育教員養成課程（小学校教育コース 理科領域）

学校教育教員養成課程（中学校教育コース 理科領域）

注 意

1. 監督員の「始め」という指示があるまで、問題用紙を開かないこと。
2. 「始め」の指示と同時に、解答用紙の所定の欄に受験番号を必ず書くこと。
3. 監督員の「やめ」の指示で直ちに筆記用具を置き、解答を終了すること。
4. 用事があるときは、黙って手を挙げて、監督員の指示を受けること。
ただし、問題の内容についての質問には応じない。
5. 問題用紙及び下書用紙は持ち帰ること。

平成31年度 香川大学教育学部編入学

学校教育教員養成課程 小学校教育コース・中学校教育コース 理科領域
論述試験問題

下記の二つの問題（問題1と2）に対する解答を、解答用紙に記入しなさい。

問題1. 次の(1)～(10)の科学用語について、中学生に説明するつもりで、
分かり易く説明しなさい。

- (1) 風化
- (2) 焦点
- (3) 質量保存の法則
- (4) 蒸散
- (5) 細胞呼吸
- (6) 地球型惑星
- (7) 酸
- (8) 力学的エネルギー
- (9) 分離の法則
- (10) 露点

問題2. つぎの(1)(2)に答えなさい。

- (1) 自然科学の基本的な概念や法則を、中学生にとって面白く教えるためには、どのような工夫をしたらよいだろうか、あなたの考えをなるべく詳しく説明しなさい。
- (2) 中学校の理科において実験はなぜ必要なのだろうか、あなたの考えをなるべく多くの観点から説明しなさい。