

令和8年度大分県公立学校教員採用選考試験 第2次試験 模擬授業 テーマ用紙（受験者用）

- このテーマ用紙に記載された内容で模擬授業を行ってください。  
 ○このテーマ用紙を模擬授業の試験室に持ち込んでください。※試験当日には、配布されません。  
 ○このテーマ用紙（裏面も含む）に模擬授業に関することを書き込んでも構いません。

| 整理番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 試験区分   | 教科・科目   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 高等学校教諭 | 工業・工業化学 |
| <p>中和滴定に用いる「0.05mol/L-<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>標準溶液」を250mL調製する手順について授業を行いなさい。ただし、使用する<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>は純粋なもので、質量(1molの質量は106.0g)とし、以下の項目に留意すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 模擬授業は、1時間の授業を集約したものとする。</li> <li>② 試薬の必要量を計算すること。</li> <li>③ 必要な器具について使用方法や注意事項を具体的に説明すること。</li> <li>④ 秤量した<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>を1.3807gとして、f（ファクター）と真の濃度を計算させること。</li> <li>⑤ 必要事項を記載したラベルを貼らせること。</li> <li>⑥ 生徒の思考を促す問いかけや発問を行うこと。</li> <li>⑦ 適切な説明と効果的な板書を行うこと。</li> <li>⑧ 最後に授業のまとめを行うこと。</li> </ol> |        |         |