

[1] 疎水性相互作用について、具体例を挙げながら説明しなさい。

疎水性相互作用を「分子間の直接的な引力」と誤解せず、水という溶媒を含めた熱力学的効果（特にエントロピー）として正しく理解しているかを確認することを目的としている。また、抽象的な定義にとどまらず、油水分離やタンパク質折りたたみといった具体的な現象と結びつけて説明できるか、すなわち概念の応用力を評価する意図がある。

[2] ファントホッフプロットから得られる情報について、知るところを述べなさい。

平衡定数の温度依存性が熱力学量（エンタルピー・エントロピー）とどのように結びついているかを問うものである。

[3] アレニウスの式とアレニウスプロットについて、説明しなさい。

化学反応速度が温度にどのように依存するかを、活性化エネルギーの概念を用いて説明できるかを確認することを目的としている。