

埼玉医科大学医学部
令和 8 年度 一般選抜（前期）理科 化学
出題の意図

1

金属のイオン化傾向とそれに伴う金属間の化学現象，金属の水（高温）に対する性質，金属の酸性・塩基性水溶液に対する反応性，鉄の精製について，知識，発展的考察力を問う。

2

フェノールの水への溶解や，塩基との中和反応による反応エンタルピーの測定実験をもとに，反応エンタルピーの定義，ヘスの法則を用いた反応エンタルピーの求め方について，知識，考察力を問い，さらに，反応エンタルピー，反応エントロピー，ギブズエネルギーの三者の関係をもとに，反応が自発的に進む要因について，発展的考察力を問う。

3

油脂の基本構造や物理的性質，油脂の反応性を利用した実験による構造解析，脂肪酸からなる界面活性剤のミセル形成について，知識，発展的考察力を問う。