

埼玉医科大学医学部
令和7年度 一般選抜（後期）理科 化学
出題の意図

1

水素分子の性質および水素化物イオンから作られる化合物、ケイ素単体の単位格子の構造と充填率、カルシウム化合物の分類と反応、有色の金属イオン、酸化金属イオン、錯イオンについて知識、発展的考察力を問う。

2

ある2種類の仮想の気体を混合し、反応させた時の圧力変化の結果をもとに、グラフを書かせ、化学量論に関する情報を導き出し、さらに、実在する2種の気体の反応（水素と塩素、水素と窒素）へ応用した場合の考察力を問う。

3

ベンゼンの置換反応、ビニロンの製造工程と分子量計算、有機化合物の構造、不斉炭素原子をもった化合物の立体異性体について、知識、性質、発展的考察力を問う。