

# 理科(化学) 九州大学 理、工、農、医、歯、薬、芸術工学部

## <全体分析>

試験時間 75分

<p>解答形式 選択・記述・論述</p> <p>分量・難易 (前年比較) 分量 (減少・やや減少・<b>変化なし</b>・やや増加・増加) 難易 (易化・やや易化・<b>変化なし</b>・やや難化・難化)</p> <p>出題の特徴や昨年との変更点 20字程度の論述が出された。 昨年に続き、有機分野の問題がやや難化している。</p> <p>その他トピックス 2012年に出题された実在気体の分子の体積に関する問題が出された。 Diels-Alder 環化付加が初めて出题された。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## <大問分析>

番号	出題形式	出題分野・テーマ	範囲	コメント (設問内容・答案作成上のポイントなど)	難易度
[1]	選択 記述 論述	気体	化学	実在気体(ファンデルワールスの状態方程式) 飽和蒸気圧を用いた計算	標準
[2]	記述	熱化学	化学	解離エネルギー, 燃焼熱, 生成熱 エネルギー図	標準
[3]	選択 記述	遷移元素	化学基礎 化学	Feの電子配置, 金属イオンの沈殿, 錯イオン 酸化還元滴定	やや易
[4]	選択 記述	脂肪族化合物 芳香族化合物	化学	ベンゼン・シクロヘキセンおよびその誘導体 (反応と構造推定) ノボラック	やや難
[5]	選択 記述	糖類 合成高分子	化学	単糖, 二糖の構造, 多糖の性質 ピニロンの合成	標準

※難易度は5段階「易・やや易・標準・やや難・難」で、当該大学の全統模試入試ランキングを基準として判断しています。

## <学習対策>

まず高校の教科書を丁寧に学習することが最も重要である。標準問題の演習で基礎知識を確認し、さらに応用問題や発展問題も演習しておくことが必要である。また長い問題文の内容を素早く的確に把握する練習と煩雑な計算問題を解くスピードを上げる練習もしておきたい。