

前期日程 理科〔化学〕

第1問（50点）

＜出題意図＞

物質と化学結合，物質とエネルギー，酸と塩基。化学結合と化学反応（燃焼反応，中和反応）に関する基本的事項の理解度を問う問題である。

第2問（50点）

＜出題意図＞

無機物質，物質の変化と平衡。無機物質（ハロゲン，遷移金属）の性質および反応に関する基本的事項の理解度を問う問題である。

第3問（50点）

＜出題意図＞

物質の状態。物質の三態と状態変化に関する基本的事項の理解度，また気体の性質（状態方程式）に関する基本的事項の理解度を問う問題である。

第4問（50点）

＜出題意図＞

有機化合物，高分子化合物。炭化水素，酸素を含む有機化合物，芳香族化合物，合成高分子化合物および天然高分子化合物の構造，性質および反応に関する基本的事項の理解度を問う問題である。