

大阪公立大学（仮称）一般選抜 個別学力検査等

後期日程 外国語（英語）

「出題の意図」

第1問～第3問は、いずれも化学の内容に関する英文の文章を読解する問題である。化学の知識を活用して文章の内容を的確に読み取ることを通して、解析力及び思考力・判断力・表現力を評価する。

第1問

原子の構造を題材に、以下の項目について問う問題である。

- 問1 英文から実験の目的と結果、結論の関係を理解する能力を問う。
- 問2 英文を正しく理解して数値を扱う能力を問う。
- 問3 英文読解力を問う。
- 問4 実験結果を解析して思考し、結論を表現する能力を問う。
- 問5 本文の内容を理解し、主題を判断して表現する能力を問う。

第2問

Na, Ca, Mg の化合物を題材に、以下の項目について問う問題である。

- 問1 無機化合物の基礎的な化学反応式に関する知識を問う。
- 問2 基本的な文章を読みとり、論理的な思考および説明が可能であるかを問う。
- 問3 基本的な文章を読みとり、論理的な思考および説明が可能であるかを問う。
- 問4 接続詞および使役動詞を含む基本的な英文の読解力を問う。
- 問5 (a) 化合物の組成および示性式に関する基礎的な理解度と解析力を問う。
(b) 溶液の濃度および凝固点降下に関する基礎的な理解度と解析力を問う。
- 問6 基本的な文章を読みとり、論理的な思考および説明が可能であるかを問う。
- 問7 基本的な文章を読みとり、論理的な思考および説明が可能であるかを問う。

第3問

有機化合物の構造と物理的性質（融点、沸点、密度）との関係性を題材とし、以下の項目について問う問題である。

- 問1 分子構造と沸点との関係性を文章より読み取る能力を問う。
- 問2 分子構造と密度との関係性を文章より読み取る能力を問う。
- 問3 指定された英文を和訳できるかを問う。
- 問4 分子構造と融点との関係性を文章より読み取る能力を問う。
- 問5 本文の内容をふまえた英作文能力を問う。