

平成 27 年度入試問題【AO入試】

小論文（出題意図）

《総合理工学部 理工特別コース（特定テーマ）》

1

環境問題への興味・関心と理解度を調べるとともに、環境問題に関する題材を通して、読解力、考察力、問題解決能力をみる問題である。

平成 27 年度入試 (A O 入試)

小論文 (出題意図)

《総合理工学部 特別理工コース (数学)》

2

問題 1 2 次関数, 3 角関数の知識の確認とその理解を問う。

問題 2 三角関数の知識や微分積分学に関する基本的な知識 (定積分と面積, 回転体の体積) を問う。

平成 27 年度入試問題【AO入試】

小論文（出題意図）

《総合理工学部 理工特別コース（理科（物理））》

3

物理の基本的な考え方を現している次元について考察できるかを見る

平成 27 年度入試問題【AO入試】
小論文（出題意図）
《総合理工学部 理工特別コース（理科（化学））》

4

問 1

- (1) 結晶構造についての知識を問う問題である。
- (2) 単位格子についての理解度を問う問題である。
- (3) 単位格子，密度と原子量の関係についての理解度を問う問題である。

問 2 気体の性質と化学反応の量論に関する基本的な知識と理解度を問う問題である。

- (1) 気体の性質と化学反応の量論に関する基本的な知識を問う問題である。
- (2) 理想気体と実在気体に関する基本的な知識と理解度を問う問題である。

問 3 有機化学に関する基礎的な理解を問う問題である。

- (1) 有機化合物についての基本知識を問う問題である。
- (2) 適切な構造式が書ける力を問う問題である。
- (3) 銀鏡反応についての理解を問う問題である。