

平成 25 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・関心と理解度を見ると同時に、旧来の化石燃料や核燃料とは異なる新しいタイプのエネルギー獲得手段について日頃の科学的な知的好奇心や課題点を考察する能力等を見る問題である。

平成25年度 AO 入試 数学 出題意図

問1. 関数の微分・積分と曲線のグラフの理解度を見る。

問2. 指数, 対数, 2次関数の基本知識の確認

平成 24 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））》

- 1
単振動と摩擦のある平面での物体の運動を例にとり、力学の基本的な法則を理解しているかを問う。

平成 25 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) 金属銅の酸化について基礎的知識を問う問題である。
- (2) 金属銅と希硝酸との反応について基礎的知識を問う問題である。
- (3) 水溶液中における，水酸化物イオンおよび過剰なアンモニアと銅イオンとの化学反応について基礎的知識を問う問題である。
- (4) 銅の電解精錬過程で進行する反応について理解を問う問題である。

問 2

- (1) 理想気体の圧力の温度依存性について基礎的理解を問う問題である。
- (2) 理想気体の状態方程式と分子量の関係について基礎的理解を問う問題である。

問 3

- (1) フェノールと安息香酸の酸の強さについて基礎的理解を問う問題である。
- (2) エーテルとアルコールの性質の違いについて基礎的理解を問う問題である。
- (3) アルカンとアルケンの性質の違いについて基礎的理解を問う問題である。