

令和5年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（化学工学）

工学部工学科化学システム工学プログラム（化学工学コース）

【出題概要】

二重管式熱交換器における伝熱に関して出題した。

【出題意図】

- ①流動に関する基礎知識を問う。
- ②, ③伝熱速度に関する基礎知識を問う。
- ④熱交換器内での流体の温度変化を問う。
- ⑤無次元数についての知識を問う。

令和5年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜） 口頭試問（物理化学）

工学部工学科化学システム工学プログラム（化学工学コース）

【出題概要】

- 問1 気相反応の化学平衡について出題した。
- 問2 実在気体の状態方程式について出題した。
- 問3 アーレニウスの式について出題した。

【出題意図】

- 問1 平衡定数と平衡移動についての理解を問う。
- 問2 理想気体における仮定による影響の補正を問う。
- 問3 グラフから活性化エネルギーを求める手順を問う。