

受験番号	第	番
------	---	---

## 化学工学 その1

以下の第1問から第5問の解答に際し、記号を使用する場合は、その記号の意味を示せ（例  $p$  : 圧力,  $\rho$  : 密度, など）。

**第1問** 次元を有する物理量を組み合わせて作られた無次元の物理量を無次元数と呼ぶ。無次元数を1つ挙げ簡単に説明せよ。

**第2問** 熱は高温部から低温部に移動する。熱の移動機構を3つ挙げ、それぞれ簡単に説明せよ。

小計	点
----	---

受験番号	第	番
------	---	---

## 化学工学 その2

第3問 気体の溶解度に関するヘンリーの法則を表す式を書き，簡単に説明せよ。

第4問 ラウールの法則が成立する溶液を理想溶液という。ラウールの法則を表す式を書き，簡単に説明せよ。

第5問 多孔質の固体を混合気体や溶液と接触させると，特定の成分が吸着され捕集される。このような固体は吸着剤と呼ばれる。代表的な吸着剤を一つ挙げ，その特徴や用途を簡単に説明せよ。

小計	点
----	---