受験番号	

化学工学　その１

以下の**第１問**から**第４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，ρ：密度，など）。

第１問　化学工学で使われる代表的な無次元数にレイノルズ数がある。以下の設問に答えよ。

(1) レイノルズ数の定義式を示せ。

(2) レイノルズ数が無次元数であることを示せ。

第２問　熱伝導に関するフーリエの法則を簡単に説明せよ。

小　計	点

受験番号	

化学工学　その２

第３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４問　現在，カーボンニュートラルを推進する取り組みが盛んに行われている。そこで，分離操作（ガス吸収，吸着，膜分離など）がカーボンニュートラルの実現のために用いられている具体例を２つ挙げよ。

小計	点