2021年4月27日

裏面を使ってよい！

微粒子合成化学　第3回小テスト

専攻 学籍番号 氏名

※３行ルール（３行は書くこと！０～２行だと減点）適用。裏面も使ってよい。9：20まで。

1. 散乱現象について、コロイド分散系の視点から説明せよ。
2. 書道で使う墨汁は、炭の分散液、コロイド溶液である。なぜ、水と仲の悪い炭が分散しているのだろうか。
3. 分散と凝集。この現象を、例を挙げて説明せよ。
4. 微粒子が水の中で分散するために必要な力とは何か。逆に微粒子が凝集するために必要な力とは何か。２つの物理現象を説明するためには、それぞれ１種類ずつの力を考えなくてはいけない。それでは、その2種類の力とは何だろうか。物理化学的に説明せよ。