

1) デバイスの仮想化について、① どのような目的で(何のために)、② 何をどうすることか、を説明せよ

2) (討論課題) 記憶領域(メインメモリの領域)を分割管理しなくてはならない理由(なぜ分割が必要か)を説明せよ

3) (討論課題) 記憶領域の分割の仕方には、同じ大きさの領域に分割する方法と、必要に応じた大きさの領域を(その都度)分け与える方法が考えられる。

ア) 同じ大きさの領域に分割することの欠点は何か

イ) 必要に応じた大きさの領域を(その都度)分け与える方法では、(外部)フラグメンテーションが起きることが問題である。

① (外部)フラグメンテーションとは、どのようなもの(状態)か？

② なぜ、(外部)フラグメンテーションが起きると問題なのか？

4) (討論課題) (外部)フラグメンテーションの対策について、

ア) (外部)フラグメンテーションが起きる本質的な理由は何か？ どういう条件が満たされると発生するのか？ 条件を列挙してみよう

イ) (外部)フラグメンテーションの対策として、「コンパクション」「ガベージ・コレクション」と呼ばれる方法が紹介されていた。これらの対策の問題点を整理してみよう。

ウ) アドレス再配置(アドレスリロケーション)とは何か、簡単に整理してみよ