

2010 年度 春・秋学期定期試験				問題枚数	1/1	
科目名	出題者氏名	受験クラス	学生証番号	氏名		
オペレーティングシステム ・実習	山本宙	DD, DM, その他				
持込	不可	◇可の場合は, 記入	開講曜日・時限	現在使用して いる授業教室	12-308 コンピュータ室	採点
	可		金 1,2 限			

問 1 (各 20 点, 計 60 点)

次のプログラムについて各タスクの実行を, タスクの状態, スケジューリングと共にタイミングチャートに示せ. スケジューリングが行われた場所を “S” で示し, 各タスクの実行状況 (表示) と API も示せ. タスク関数は実行が終了すると休止状態へ遷移するものとする.

```

void main_task(VP_INT exinf)
{
    LCD に ON と表示
    act_tsk( TASK2 );
    LCD に OFF と表示
}
void task1(VP_INT exinf)
{
    while( 1 ){
        LCD に 123 と表示
        slp_tsk();
    }
}
void task2(VP_INT exinf)
{
    while( 1 ){
        LCD に AB と表示
        wup_tsk( TASK1 );
        LCD に CD と表示
        slp_tsk();
    }
}

```

図 1. プログラム 1

MAIN

API	
実行 実行可能 待ち 休止
表示	

TASK1

API	
実行 実行可能 待ち 休止
表示	

TASK2

API	
実行 実行可能 待ち 休止
表示	

問 2 (各 10 点, 計 40 点)

以下の空欄を埋める語句を回答欄に記入せよ.

- 決められた時間内に完了する必要がある処理を **2-a)** 処理とよぶ.
- 一般に割り込みが発生した時に実行させるプログラムを **2-b)** とよぶ.
- コンピュータが組み込まれて, 製品の機能を実現しているシステムを **2-c)** とよぶ.
- 割込などのイベントの発生に応じてタスクの切替えが起こる方式を **2-d)** 方式とよぶ.

解答欄	2-a)	2-b)	2-c)	2-d)
-----	------	------	------	------