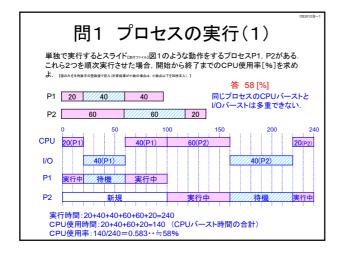
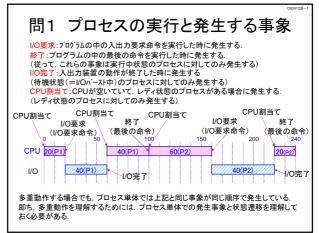
基礎OS⑩ CPUスケジューリング. メモリの管理(1) 2012年度(3時限目)







## 問2 プロセスの実行(2)

スライド(m10mmt77/4x)図1のプロセスを多重して動作させる. プロセスP1. P2ともに 生成が終了しており、実行待ち列に並んでいる. 時刻Oで、P1にCPUが割り当 てられた後、表1(minos/typy/n)のような事象が発生した。A~Fの時刻を記入せよ、(A~Fの明刻を記入せよ、(A~Fの明刻を記入せよ、(A~Fの明文を明)、中国はアルバントの (INTRO) (A PRO) (TORN) (A PRO)

時刻 発生した事象 P1 P2 CPU割当て(P1) (1)I/O要求 (2)CPU割当て В (3)I/O完了 C (4)I/O要求 (5)CPU割当て D (6)終了 (7)I/O完了 (8)CPU割当て (9)終了

答 20.60.80.120.140.160 プロセスの状態遷移図 実行中 レディ I/O要求 状態と発生し得る事象から、 どちらのプロセスに発生した事象かを判定する

В

(5)CPU割当て

(8)CPU割当て

(6)終了

(9)終了

(7)I/O完了

## 問3 プロセスの実行(3) 問2において、(4)(5)の事象が発生した後のP1、P2の状態は?[P1, P2の駅に状態者のみを全角の 時刻0より順に,状態遷移を 記入していくこと. 入出力要求は,実行中のプロ 時刻 発生した事象 P1 P2 CPU割当て(P1) 人田力要米は、美行中のノロセスにおける事象、 実行中(入出力要求)→待機 入出力完了は待機状態のプロセスにおける事象、 待機(入出力完了)→レディ CPU割当ではレディ状態のプロセフにおける事象 (1)I/O要求 (2)CPU割当て (3) | / O完了 (4)I/O要求

答 実行中, 待機

ロセスにおける事象. レディ(CPU割当て)→実行中



