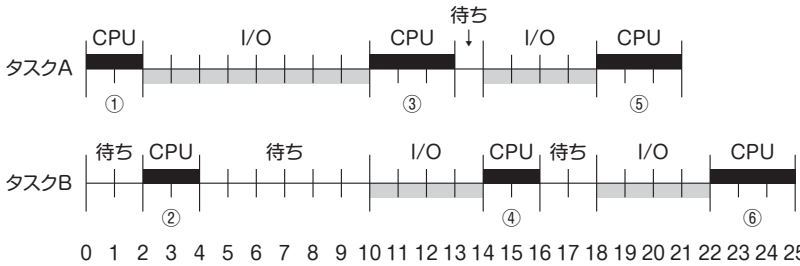


解説

正解：ウ

問題の条件にしたがったCPUとI/Oのスケジューリングは下図になります。



CPUの合計の時間幅は、①(2個)+②(2個)+③(2個)+④(3個)+⑤(3個)+⑥(3個)=15個になり、それを全体の時間幅25個で割ると $15 \div 25 = 0.60 = 60\%$ です。

問3
(FE-H23-S-9)

外部割込みが発生するものはどれか。

- ア 仮想記憶管理での、主記憶に存在しないページへのアクセス
- イ システムコール命令の実行
- ウ ゼロによる除算
- エ 入出力動作の終了

解説

正解：エ

- ア プログラム割込みに該当します。
- イ SVC割込みに該当します。
- ウ プログラム割込みに該当します。
- エ 入出力割込みに該当し、外部割込みに分類されます。

問4
(FE-H22-A-11)

内部割込みに分類されるものはどれか。

- ア 商用電源の瞬時停電などの電源異常による割込み
- イ ゼロで除算を実行したことによる割込み
- ウ 入出力が完了したことによる割込み
- エ メモリパリティエラーが発生したことによる割込み

解説

正解：イ

- ア・エ 機械チェック割込み(外部割込み)に分類されます。
- イ ゼロによる除算やオーバーフローなどによって発生するプログラム割込みは、内部割込みに分類されます。
- ウ 入出力割込み(外部割込み)に分類されます。