

平成 21 年度後期 情報科学 第 2 回小テスト (試験時間 30 分)

学部		学科	
学籍番号			
氏名			

問 1) 数多くの数値の加算を行う場合、絶対値の小さなものから順番に計算すると良い。これは、どの誤差を抑制するためか。

- A) アンダーフロー B) 打ち切り誤差 C) けた落ち D) 情報落ち

答え _____

問 2) アクセス時間の最も短い記憶装置はどれか

- A) キャッシュメモリ B) レジスタ C) 磁気ディスク D) 主記憶

答え _____

問 3) 1 ピクセルあたり 24 ビットのカラー情報をビデオメモリに記憶する場合 XGA 画面表示にどれだけのメモリ量が必要か。

答え _____

問 4) 回転数 6,000 回転/分, 平均シーク時間 11 ミリ秒, 1 トラック (1 周) 15,000 バイトの磁気ディスクがある。この磁気ディスクから 10,000 バイトのデータを読み取る場合の平均アクセス時間は何ミリ秒か? 小数点以下第 1 位まで答えよ。

答え _____

問 5) シリアルインターフェイスとパラレルインターフェイスの例をそれぞれ 2 つずつ挙げよ。なお、外部入出力インターフェイスには限らない。

シリアル : (1) _____ (2) _____

パラレル : (1) _____ (2) _____

問 6) シリアルインターフェイスとパラレルインターフェイスのどちらが速度の面で優れていると思うか? それはなぜか? 簡単に説明せよ。解答は裏面に行うこと。