

平成24年度後期 情報科学 第1回小テスト (試験時間約30分)

学部		学科	
学籍番号		氏名	

問1 以下の数値表現について、数値の大きい順に記号を答えなさい。(例:A,B,C,D)

- (A)10進数の32 (B)2進数の11001 (C)16進数の1E (D)8進数の33

答え:

問2 以下の数値を8桁の2進数で表しなさい。負の数の表現には2の補数を用いること。

- (1) 99 (10進数)

答え:

- (2) -69 (10進数)

答え:

問3 以下の文について、正しい場合は○、誤っている場合には×を解答欄に書きなさい。

- (あ) ファミコンのゲームでよく255が上限であったのは16bit CPUを搭載していたからである。
- (い) 2036年問題や2038年問題は時刻を浮動小数表現していることによる問題である。
- (う) 一般に、1つのパソコンの中には複数種類の記憶装置が含まれている。
- (え) QRコードが少々汚れていても読み取れるのは特殊なインクを用いて印刷されているからである。
- (お) 人間の聴覚には低周波数の音ほど強く知覚する性質があるので、音声データを非可逆圧縮する際には、一般に低周波成分を少ないビット数で表現する。
- (か) 地上波デジタルテレビ放送の画質が優れているのは、動画情報をデジタル表現すると誤差が生じないからである。
- (き) 1組のトランプから1枚引いたとき、それがスペードのカードだったと知ることの情報量は1bitより小さい。

(あ)	(い)	(う)	(え)
(お)	(か)	(き)	

これまでの授業に係る質問を(なくてもひねり出して)書きなさい。