

問 8 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

音の標本化と量子化について、音は一定の間隔で計測されるが、その時間間隔の逆数を 周波数と呼ぶ。 定理によれば、計測したい音の最高周波数の 倍以上の周波数を用いればよいとされている。また、量子化レベル数は 16 ビットというような で示される。

問 9 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

音声波形を分析すると、母音部では同じ波形が繰り返し出現する。この繰り返しの周期を基本周期と呼び、基本周期の逆数を と呼ぶ。

問 10 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

音声合成とは機械が発する言葉を生成する技術である。音声合成には、録音している音を再生する 方式と、音素や音節などの単位をコンピュータにより結合し、自然なアクセントやイントネーションを付ける 方式がある。

問 11 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

音響処理は音の再生において臨場感などの一定の効果をだすことを目的としている。音響処理において、電気信号加工することにより独特の効果をj得る装置や回路を と呼ぶ。

問 12 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

光の三原色として知られる赤、緑、青を混ぜ合わせると明るさが増し白に近づく。これを と呼ぶ。また、色の三原色としてシアン、マゼンタ、イエローがあるが、これを混ぜ合わせると明るさが減少して黒に近づく。これを と呼ぶ。

問 13 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

色を何らかの指標に基づいて体系的に表したものを表色系と呼ぶ。代表的なものに画家のマンセルが考案した がある。これは色味の違いを表す属性である と、明るさを示す属性である 、色の鮮やかさの程度を示す を使った表色系である。ディスプレイ装置はRGBで色を管理しているので、この表色系で示された色をディスプレイ装置で表示するためには変換のための仕組みが必要になる。この変換のための仕組みを 変換と呼ぶ。