

1. コンピュータシステム

1. 2 基礎理論（情報（データ）の表現）

問題 3

データ量^{りょう}の大小関係^{だいしょうかんけい}のうち、適切^{てきせつ}なものはどれか。

- ア. 1 k バイト < 1 M バイト < 1 G バイト < 1 T バイト
イ. 1 k バイト < 1 M バイト < 1 T バイト < 1 G バイト
ウ. 1 k バイト < 1 T バイト < 1 M バイト < 1 G バイト
エ. 1 T バイト < 1 k バイト < 1 M バイト < 1 G バイト

問題 4

0.5 ミリ秒^{びょう}は何ナノ秒^{なん}か。

- ア. 0.0005 イ. 500 ウ. 50,000 エ. 500,000

問題 5

アナログ信号^{しんごう}をデジタル信号^{しんごう}に変換^{へんかん}する手順^{てじゆん}として、適切^{てきせつ}なものはどれか。

- ア. 標本化^{ひょうほんか}→符号化^{ふごうか}→量子化^{りょうしか} イ. 標本化^{ひょうほんか}→量子化^{りょうしか}→符号化^{ふごうか}
ウ. 量子化^{りょうしか}→標本化^{ひょうほんか}→符号化^{ふごうか} エ. 量子化^{りょうしか}→符号化^{ふごうか}→標本化^{ひょうほんか}

問題 6

英字^{えいじ}の大文字^{おおもじ}（A～Z）と数字^{すうじ}（0～9）を同一^{どういつ}のビット数^{すう}で一意^{いちい}にコード化^かするには、少^{すく}なくとも何ビッ
ト必要^{ひつよう}か。

- ア. 5 イ. 6 ウ. 7 エ. 8

問題 7

1 ピノ秒^{びょう}に等しい値^{あたひ}はどれか。

- ア. 1 ナノ秒^{びょう}の 1,000 倍^{ばい} イ. 1 ナノ秒^{びょう}の 100 万倍^{まんばい}
ウ. 1 マイクロ秒^{びょう}の 1,000 分の 1^{ぶん} エ. 1 マイクロ秒^{びょう}の 100 万倍^{まんばい}の 1