

基礎理論 確認問題 数値表現	クラス	番号	氏名
			解答

問1. 次の () を埋めよ。ただし $1\text{ K} = 1000$ とする。

- a 1 byte (バイト) は (8) bit (ビット) である。
- b 1 MB は (1000) KB である。
- c 1 MB は (0.001) GB である。
- d 32MB は (256000000) bit である。
- e 1.4MB のフロッピーディスクに記憶できる文字数は (700000) 文字である。ただし 1 文字は 2 バイトとする。

問2. 次の () を埋めよ。

- a 1 秒は (1000) ミリ秒である。
- b 0.1 ミリ秒は (100000) ナノ秒である。
- c 100 ミリ秒は (100000) マイクロ秒である。
- d 0.1 ナノ秒は (0.0001) マイクロ秒である。

問3. 次の各設問に答えよ。

設問 1 8 ビットで表現できる情報は何種類あるか？

($2^8 = 256$)

設問 2 16 ビットで表現できる情報は何種類あるか？

($2^{16} = 65536$)

問4. 次の基数変換表を完成せよ。

10 進数	2 進数	16 進数
84	① (0101 0100)	② (54)
③ (125)	0111 1101	④ (7D)
⑤ (59)	⑥ (0011 1011)	3B