

|                   |     |    |    |
|-------------------|-----|----|----|
| 基礎理論<br>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     |