**２年 プログラミング基礎＆演習I（2023年5月24日（水））**

**学籍番号 氏名**

問1．（10）10を2進数，16進数に変換しなさい．

問2．（1001 0110）2を10進数，16進数に変換しなさい．

問3．（7F）16を2進数，10進数に変換しなさい．

問4．（1023）10を2進数に変換しなさい．

問5．（-10）10を符号付き8ビットの2進数に変換しなさい．

問6．char型（符号付き8ビット2進数）の最小値を2進数，10進数で表しなさい．

問7．符号付き8ビット2進数（1111 1111）2を10進数で表しなさい．

発展 問8．正の整数の10進表示の桁数Dと2進表示の桁数Bとの関係を表す式はどれか．*（基本情報技術者試験 平成19年春（午前）問2）*

ア D ≒ 2 log10B

イ D ≒ 10 log2B

ウ D ≒ B log210

エ D ≒ B log102