

**問題1** 負数を2の補数で表す8ビットの数値がある。この値を10進数で表現すると-98である。この値を符号なしの数値として解釈すると、10進数ではいくらになるか。

**問題2** 負数を2の補数で表現する符号付き8ビットの2進数について

- (1) この2進数で取り扱うことが出来る最大値及び最小値を10進数で答えよ。
- (2) 次の16進法で表示した数を4倍した値を求め、(1)の範囲に入るか調べよ。

(ア)1F

(イ)DF

※(1)の範囲に入らない場合、「あふれが生じる」という。

**問題3** 次の問いに答えよ。

(1)10進数 14.625 を2進数、16進数で表せ

(2) 10進数  $\frac{9}{32}$  を2進数で表せ。

(3)16進数 AB.8 を2進数で表せ