

練習問題(2の補数)

8ビットで、以下の計算を実施してみよう。

(1) 次の負の10進数を補数で表現してみましょう。

例	$(-14)_{10}$	00001110	←	14の2進数表現
		11110001	←	ビット反転
		11110010	←	+1加算

Q1 $(-18)_{10}$

(2) 次の2の補数表現を10進数に変換してみましょう。

例	11101011		
	11101010	←	1減算
	00010101	←	ビット反転
	$16+4+1=21$	←	10進数に変換
	$-(21)_{10}$		

例の別解法	11101011		
	00010100	←	ビット反転
	00010101	←	+1加算
	$16+4+1=21$	←	10進数に変換
	$-(21)_{10}$		

Q1 11001011

(3) 次の計算を、10進数の演算を、2の補数を使って計算してみましょう。

Q1 $21-14$

Q2 $14-21$