第4回課題解答

コンピュータは演算回路を簡単にするために加算で処理される。

次の計算は具体的にどのような処理を行い計算されるのか、実際に8ビットの2進数の数字を用いて説明しなさい。

100－45

手順	計算
2進数に変換	01100100 – 00101101
加法に直す	01100100 + (-00101101)
負数は２の補数に変換	01100100 + (11010011)
2進数の加法	100110111
先頭ビットは9ビットになるので無視をして	00110111
10進数に変換	$2^5+2^4+2^2+2+1=55$