

演習問題

1. 2つの2進数 $A=0101$ と $B=0010$ について下記の演算を行いなさい。ただし負の数は2の補数表現とする。

(1) $A+B$

(2) $A-B$

(3) $B-A$

(4) $-A-B$

2. 2つの2進小数 $A=0.1001$ と $B=0.0100$ について下記の演算を行いなさい。ただし負の数は2の補数表現とする。

(1) $A+B$

(2) $A-B$

(3) $B-A$

(4) $-A-B$

3. 2つの2進数 α と β があり、これらの2の補数がそれぞれ 10110010 と 11011000 であるとき、 $\alpha + \beta = \gamma$ を10進数で表現するといくらか。また16進数ではいくらか。