

情報学基礎第 3 回課題

理工学部 1 年ノ組

61719080

矢野 直樹

1.(a)

入力 A	入力 B	入力 C
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

(b)入力 A,B が等しいとき,問題のデジタル回路は 1 を出力する.

2.

	n=1009	n=100003	n=100000007
手法 1	1.0×10^{-6}	1.0×10^{-4}	1.0×10^{-1}
手法 2	3.0×10^{-8}	3.2×10^{-7}	1.0×10^{-5}

3.私の学籍番号の末尾の数字は 0 である.

(a) $0+13=13$

2 進数で表すと, 1101

16 進数で表すと, d

(b) $-(0+13.3125)=-13.3125$

2 進数で表すと, -1101.0101

16 進数で表すと, -d.5

(c) $(0+2.6)=2.6$

2 進数で表すと, 1.1001

16 進数で表すと, 1.9

(d) $-(0+13)=-13$

8 ビット長の 2 の補数表現を用いて表すと, 1111 0011

(e)

(1)1111 1000-1=1111 0111

これをビット反転すると 0000 1100

したがって答えは 8.

(2)1111 1000=128+64+32+16+8+0+0+0=248

答えは 248.