

1. 対応表の作成

十進法	二進法				十六進法
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	2
3	0	0	1	1	3
4	0	1	0	0	4
5	0	1	0	1	5
6	0	1	1	0	6
7	0	1	1	1	7
8	1	0	0	0	8
9	1	0	0	1	9
10	1	0	1	0	A
11	1	0	1	1	B
12	1	1	0	0	C
13	1	1	0	1	D
14	1	1	1	0	E
15	1	1	1	1	F

2. 十進法で表した数を二進法で表す

1) $10011_{(2)}$

2) $11111_{(2)}$

3. 二進法で表した数を十進法で表す

1) $11_{(10)}$

2) $117_{(10)}$

4. 二進法で表した数を十六進法で表す

1) $6C_{(16)}$

2) $D6_{(16)}$

5. 十六進法で表した数を二進法で表す

- 1) $10110111_{(2)}$ 2) $10011011111_{(2)}$

6. 十進法で表した数を十六進法で表す

- 1) $B4_{(16)}$ 2) $CAD_{(16)}$

7. 十六進法で表した数を十進法で表す

- 1) $676_{(10)}$ 2) $2603_{(10)}$

8. 二進法で表した数の加算

- 1) $10100_{(2)}$ 2) $1110110_{(2)}$

9. 十進法で表した数を 8bit 符号付きの二進法で表す

- 1) $00010011_{(2)}$ 2) $00011111_{(2)}$

10. 十進法で表した数を 8bit 符号付きの二進法で表す その 2

- 1) $11101101_{(2)}$ 2) $11100001_{(2)}$

11. 論理シフト

- 1) $01101010_{(2)}$ 2) $10101000_{(2)}$ 3) $10110000_{(2)}$

- 4) $00011010_{(2)}$ 5) $00000110_{(2)}$ 6) $00011010_{(2)}$

12. 算術シフト

- 1) $01101010_{(2)}$ 2) $00101000_{(2)}$ 3) $10110000_{(2)}$

- 4) $00011010_{(2)}$ 5) $00000110_{(2)}$ 6) $11111010_{(2)}$

13. ハフマン符号化：平均符号長 2.15