

(1) 言葉の確認(次の言葉の意味を再度確認し、簡単に説明しなさい。)

ビット: 情報の最小単位、「2つのうちのどちらか」を表現することができる情報

ニブル: 4ビットのこと

バイト: 8ビットのこと

(2) 空白に当てはまる数値/式を書きなさい。

ノイマン型のコンピュータは情報をビットの組合せで表現します。1ビットで表現できる情報は2種類です。2ビットでは(4)種類の情報を表現できます。逆に、16種類の情報を表現するためには(4)ビット必要になります。一般に、nビットで表現できる情報の種類は次の式で表すことができます。

表現できる情報の種類 = (2^n)

(3) 次の表を暗記しなさい。

2進数	10進数
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	10
1011	11
1100	12
1101	13
1110	14
1111	15