

基礎理論 確認問題 No.02	クラス	番号	氏名
			解答

問1. 2 進数の加算について、下記の (1) ~ (10) 問題について答えなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\begin{array}{r} 11 \\ + 01 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 101 \\ + 001 \\ \hline 110 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ + 001 \\ \hline 1000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 0001 \\ \hline 1110 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 010 \\ \hline 1111 \end{array}$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline 110 \end{array}$	$\begin{array}{r} 101 \\ + 110 \\ \hline 1011 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1110 \\ + 0011 \\ \hline 10001 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 0110 \\ \hline 10011 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 1001 \\ \hline 10110 \end{array}$

問2. 2 進数の減算について、下記の (1) ~ (10) 問題について答えなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\begin{array}{r} 11 \\ - 01 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 110 \\ - 001 \\ \hline 101 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ - 011 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ - 0011 \\ \hline 1010 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ - 0110 \\ \hline 0111 \end{array}$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\begin{array}{r} 110 \\ - 11 \\ \hline 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1100 \\ - 0110 \\ \hline 110 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 0110 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10001 \\ - 00111 \\ \hline 1010 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10110 \\ - 01101 \\ \hline 1001 \end{array}$

問3. 次の①~⑤に該当する進数を答えなさい。

- ① 0~9 までの数字を組み合わせて表現する。
- ② 0 と 1 の 2 つの数字を組み合わせて表現する。
- ③ 0~9 と A~F までの数字とアルファベットを組み合わせて表現する。
- ④ 0~7 までの数字を組み合わせて表現する。
- ⑤ 0 ~ (N - 1) の整数の組み合わせで表現する。

①	10 進数	②	2 進数	③	16 進数
④	8 進数	⑤	N 進数		