

基礎理論 確認問題 No.02	クラス	番号	氏名

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)
$\begin{array}{r} 11 \\ + 01 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 101 \\ + 001 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ + 001 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 0001 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 010 \\ \hline \end{array}$

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 101 \\ + 110 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1110 \\ + 0011 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 0110 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ + 1001 \\ \hline \end{array}$

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)
$\begin{array}{r} 11 \\ - 01 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 110 \\ - 001 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ - 011 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ - 0011 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1101 \\ - 0110 \\ \hline \end{array}$

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\begin{array}{r} 110 \\ - 11 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1100 \\ - 0110 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 0110 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10001 \\ - 00111 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10110 \\ - 01101 \\ \hline \end{array}$

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		②		③	
④		⑤			