情報　コンピュータのしくみと働き　p進数の計算(4)　p進数の変換2・加減

組　　番　氏名

1.次のp進数の右側に0を付け加えるともとの数の何倍になるか。

（1）　1001_2　　（2）　11100_2

（3）　102_4　　（4）　113_5

2.次のp進数の右側に00を付け加えるともとの数の何倍になるか。

（1）　21_3　　（2）　1011_2

（3）　102_4　　（4）　12_5

3.次の2進数の計算を行いなさい（結果は2進数で答えること）。

（1）　1001_2＋0011_2　　（2）　0111_2＋0101_2

（3）　00111001_2＋01000010_2　　（4）　00010101_2＋01001011_2

4.次の2進数の計算を行いなさい（結果は2進数で答えること）。

（1）　1101_2＋101_2　　（2）　1001_2＋10101_2

（3）　111101_2＋10011_2　　（4）　00110111_2＋01011011_2

5.次の2進数に対して，各桁の0と1を入れ替えて1を加えた結果(補数)を答えなさい。

（1）　$(0101)_2$　　（2）　$(00110111)_2$

6.次の2進数の補数を答えなさい。

（1）　$(1110)_2$　　（2）　$(01001000)_2$

7.補数を使って次の2進数の計算を行いなさい。

（1）　$(1001)_2$ －$(0101)_2$　　（2）　$(1000)_2$ －$(0001)_2$

8.補数を使って次の2進数の計算を行いなさい。

（1）　$(1001)_2$ －$(0011)_2$　　（2）　$(10001100)_2$ －$(00010001)_2$