基礎コンピュータ工学　宿題 No.1　出席番号：　　氏名：

1. ONとOFFだけができるランプ一つで表現できる情報を○○○と言います．○○○に当てはまる言葉は何でしょう？

ビット

1. 1.で答えた○○○の値はOFF/ONではなく，どう書き表しますか？

０／１

1. ２進数の １０１１ と同じ値を１０進数で答えなさい．（暗記）

１１

1. １０進数の １０ と同じ値を４桁の２進数で答えなさい．（暗記）

１０１０

1. ２進数の ０１１００１００ と同じ値を１０進数で答えなさい．（計算）

27×0 + 26×1 + 25×1 + 24×0 + 23×0 + 22×1 + 21×0 + 20×0

= 128×0 + 64×1 + 32×1 + 16×0 + 8×0 + 4×1 + 2×0 + 1×0

= 64 + 32 + 4

= 100

1. １０進数の ９９ と同じ値を８桁の２進数で答えなさい．（計算）

２　）９９

２　）４９　・・・　１

２　）２４　・・・　１

２　）１２　・・・　０

２　）　６　・・・　０

２　）　３　・・・　０

２　）　１　・・・　１

　　　　０　・・・　１　　　　　　　０１１０ ００１１

1. ２進数の １０１０１１０１ と同じ値を２桁の１６進数で答えなさい．（暗記）

ＡＤ

1. １６進数の AB と同じ値を８桁の２進数で答えなさい．（暗記）

１０１０ １０１１

1. １０進数の ８８ と同じ値を２桁の１６進数で答えなさい．（計算）

１６　）８８

１６　）　５　・・・　８

　　　　　０　・・・　５　　　　　　５８

1. １６進数の ３０ と同じ値を１０進数で答えなさい．（計算）

１６１×３ ＋ １６０×０

＝１６×３　＋　１×０　＝　４８　＋　０　＝　４８