

[1] 2進数を10進数に変換してみよう。

①1001₍₂₎

桁の重み () () () ()

× × × ×

1 1 0 1

答え_____

※2⁰は1になります！①11101₍₂₎

桁の重み () () () () ()

× × × × ×

1 1 1 0 1

答え_____

[2] 10進数を2進数に変換してみよう。

●10進数→2進数は2で割り算していきます！①29₍₁₀₎②14₍₁₀₎

答え_____

答え_____

[3] 16進数について知ろう。

●16進数では1～9までが数字。10～15はA～Fのアルファベット。

●16進数はカラーコード#ffffff=白などに用いられる。

●2進数は桁数が多くなると読みにくくなってくる

▶2進数の4ビットは16進数の1桁で表現することができる！

[4] 16進数を10進数に変換してみよう。

①A3₍₁₆₎

桁の重み () ()

× ×

A 3

()

答え_____

5 10進数を16進数に変換してみよう。

●10進数→16進数は16で割り算していきます！

① 173₍₁₀₎

① 43₍₁₀₎

答え_____

答え_____

6 2進数を16進数に変換してみよう。

① 01011110₍₂₎

●2進数→16進数はまず右側から4ビット（4つ）ずつ分ける

答え_____

7 次の数値を指定された形式で表現しなさい。

① 1101₍₂₎ → 10進数

② 11010100₍₂₎ → 10進数

答え_____

答え_____

③ 12₍₁₀₎ → 2進数

④ 25₍₁₀₎ → 2進数

答え_____

答え_____

⑤ A5₍₁₆₎ → 10進数

⑥ B5₍₁₆₎ → 10進数

答え_____

答え_____

⑦ 53₍₁₀₎ → 16進数

⑧ 212₍₁₀₎ → 16進数

答え_____

答え_____

⑨ 11010100₍₂₎ → 16進数

⑩ 7A₍₁₆₎ → 2進数

答え_____

答え_____

●論理回路や2進法は数学者クロード・シャノンによって理論が確立されたよ！

●終わった人は学習ノート P.382、練習問題2、3をやってみよう。

宿題

近々自分の自己紹介のパワーポイントを作っていきます。その中で自分が好きなもの、興味があるものを紹介するページがありますので何にするか決めておいてください。