***社会と情報プリント23***

組　　　番　名前

HTMLをマスターしてWEBページを作ろう②　色の指定の仕方を理解しよう

課題1　3原色と色の指定の仕方を理解しよう

光の三原色

（　　　　　　）、（　　　　　　）、（　　　　　　）の三色でできている。

三色全てが混ざると（　　　　　　）になる。これを（　　　　　　　　）という。

（　　　　　　）や（　　　　　　）などは、光の三原色を用いて、様々な色を表現している。

色の三原色

（　　　　　　）、（　　　　　　）、（　　　　　　）の三色でできている。

三色全てが混ぜると（　　　　　　）になる。これを（　　　　　　　　）という。

（　　　　　　）や（　　　　　）などは、色の三原色を用いて、様々な色を表現している。

課題2　HTMLでの色の指定の仕方を理解しよう

* 光の3原色（赤、緑、青）それぞれの明るさを2桁の16進数で表す。  
  これを（　　　　　　　　　）という。
* 16進数の2桁の数字は【00】～( )までの（　　　　　）段階  
  00 01 …　09 0a 0b … 0f 10 11 … 1a 1b … 1f 20 … 99 9a 9b … 9f a0 a1 … fe ff
* 【0000ff】→赤（　　　　　　）、緑（　　　　　　　）、青（　　　　　　　）  
  →（　　　　　　　　　　　　　）

RGB（Red：赤、Green：緑、Blue：青）の順に2桁の16進数で、光の明るさを指定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Red | Green | Blue | 表示色 |
| 00 | 00 | 00 |  |
| ff | 00 | 00 |  |
| 00 | ff | 00 |  |
| 00 | 00 | ff |  |
| ff | ff | 00 |  |
| ff | 00 | ff |  |
| 00 | ff | ff |  |
| ff | ff | ff |  |

表の中の色は、白・黒・色の３原色・光の３原色のどれか！