### 春休みの一日科学に親しみ楽しみましょう

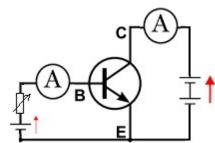
#### 〇テスターを使ってみよう

電圧、抵抗値、電流の測定 オームの法則などと野暮なことを言わず とにかく使って慣れましょう 電気のセンスが自然にゲットされる体験です



#### ○テスターに慣れたら トランジスタのベース電流と コレクター電流とをテスターで 測定し比較しよう





#### ○故障箇所を調べよう

壊れたおもちゃの故障箇所を調べよう 運がよければ、手直しで直るかも



#### ○科学に関するお話

はやぶさ2の活躍の話題や理科や算数に 関するお話、宿題の相談もOK





#### 〇科学は生活に密着 サイエンスはみんなの生活に密着して

いる強い相棒、活用しないと勿体無い



## テスターを使ってみよう







直流電圧測定 目盛りは、直流電圧、交流電圧、電流、全て共通です







交流電圧測定 目盛りは、直流電圧、交流電圧、電流、全て共通です





目盛りの桁は上の 例の様に10の指数 倍で適宜読み替え て読み取ります

抵抗値測定 目盛りは、フルスケールがOオームでそれぞれ10倍と1000倍

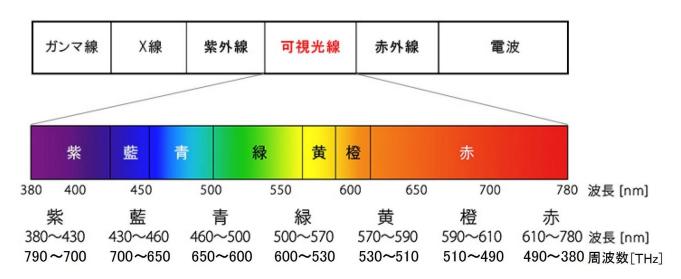


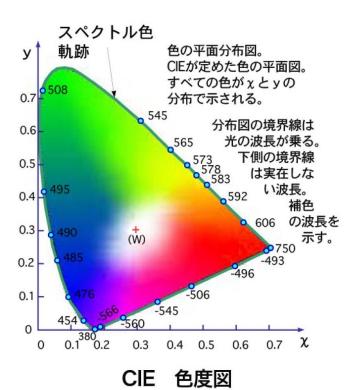




※電圧、電流の目盛りは等間隔ですが抵抗の目盛りはどうでしょう

# 光の3原色を使って 色んな色を作ってみよう





色度図の特徴は、縦軸 y に緑成分を取り、横軸 χ に赤色成分を取ることである。

光の三原色の残りの青はz成分となるが、この平面図には組み入れられていない。しかし、

 $\chi + y + z = 1$ という了解があるので $\chi$ 成分と y成分が求まればz成分は自然に 求まる。

白は $\chi$ 0.33、 $\chi$ 0.33の位置にあり、 $\chi$ 0.33となるため三原色がバランスよく配分されたものが白色であることが理解できる。

テレビも映画もプロジェクターも 赤 青 緑 この3色さえあればOK!!!