

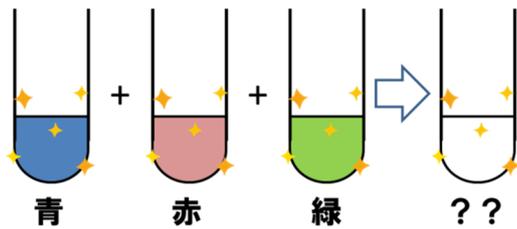
# ひかり いろ し く たいけん 光や色の仕組みを体験しよう

うべこうさんかぶしがいしゃ  
宇部興産株式会社

太陽の光はどうして白っぽいの？ 蛍光灯やLEDなどの照明はどうして白く光るの？ 携帯やテレビはどうしていろんな色が映るの？ 身近なものの光や色に疑問を持ったことはないでしょうか。実は、太陽の白い光は、もともと白いわけではなくて、虹のようにいろいろな色が集まって白く見えています。とくに、赤、緑、青の3つは大切に、この3つの色の組み合わせでどんな色も作り出すことができるので、「光の三原色」と呼んでいます。赤、緑、青の3つの色を使った実験で、光や色の不思議を実際に体験してみましょう。

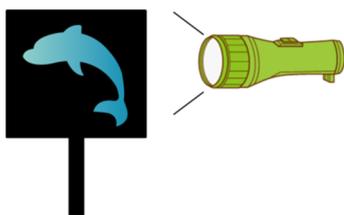
## 1. 赤、緑、青に光る液体を混ぜ合わせると・・・

- ① 蛍光ペンのインクや粉の洗剤を水で薄めます。
- ② 光（紫外線）を当てて、それぞれの液体が何色に光るかを調べます。
- ③ 液体を混ぜ合わせ、色が変るかを調べます。赤、緑、青を混ぜると？ 黄色と青を混ぜると？



## 2. 3色のライトを使ったかげ絵で遊ぼう

- ① 3本のLEDライトに赤、緑、青のセロハンをかぶせ、輪ゴムでとめます。
- ② ライトはそれぞれ何色の光になるでしょう。3つの光を合わせると何色になるでしょう。
- ③ 色セロハンで作った絵にいろいろな光を当て、かげの色が何色になるか調べてみましょう。



かげは何色になるかな？



光や色の仕組みについて、いっしょに考えてみましょう！