

## A-6

# ひかり なにいろ 光は何色？ いろ ふ し ぎ たいけん 色の不思議を体験しよう

### 1. ねらい

おな 同じように光って見える白熱電球と電球型蛍光灯を銀色の分光シートに映すと、  
はくねつでんきゅう にじいろ み たい だんきゅうがたいけいこうとう しょく わ かくん  
白熱電球は虹色に見えるのに対し、電球型蛍光灯は3色に分かれて見える。このこと  
から日常的に利用している光が、さまざまな色の光の組み合わせでできていることを実感  
する。また、えきしょう つか さまざま いろ ひかり さまざま しょく がようし て  
液晶プロジェクターを使ってさまざまな色の光で、さまざまな色の画用紙を照ら  
し、がようし なにいろ み がようし て かえ へ や なにいろ かんさつ  
画用紙は何色に見えるのか、画用紙に照り返された部屋は何色になるか観察するこ  
となどを通して、ひかり きゅうしゅう はんしゃ かくん  
光は吸収されたり反射されたりしていることを実感する。



たいしょう  
対象：小学生以上

にんずう  
1回の人数：10名以内

### 2. じゅんび 準備するもの

- |                  |                     |                            |
|------------------|---------------------|----------------------------|
| ① ぶんこう<br>分光シート  | ② はくねつでんきゅう<br>白熱電球 | ③ でんきゅうがたいけいこうとう<br>電球型蛍光灯 |
| ④ いろがようし<br>色画用紙 | ⑤ あんまく<br>暗幕        | ⑥ えきしょう<br>液晶プロジェクター       |